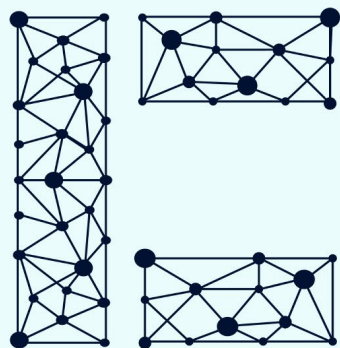


# Livro de Resumos

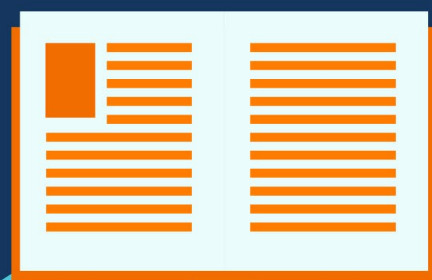
(2021)



31<sup>o</sup>



ENCONTRO DE  
INICIAÇÃO  
CIENTÍFICA

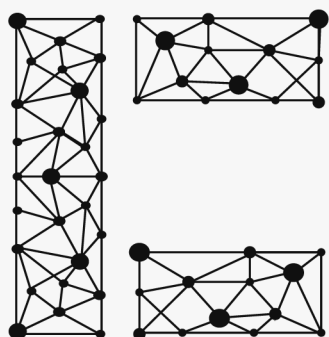


# Livro de Resumos

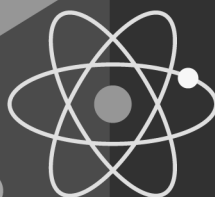
(2021)

São Cristóvão-SE  
2021

31<sup>o</sup>



ENCONTRO DE  
INICIAÇÃO  
CIENTÍFICA



## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE

### **Prof. Dr. Valter Joviniano de Santana Filho**

*Reitor*

### **Prof. Dr. Rosalvo Ferreira dos Santos**

*Vice-Reitor*

### **Prof. Dr. Lucindo José Quintas Júnior**

*Pró-Reitor de Pós-Graduação e Pesquisa*

### **Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Renata Ferreira Costa Bonifácio**

*Coordenadora de Pesquisa*

### **Prof. Dr. Gladston Rafael de Arruda Santos**

*Coordenador de Pós-Graduação*

### **Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Érica Cristina Alexandre Winand**

*Coordenadora de Relações Internacionais*

### **Prof. Dr. Antônio Martins de Oliveira Junior**

*Centro de Inovação e Transferência de Tecnologia*

## EDITORA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE

### **Maíra Carneiro Bittencourt Maia**

*Coordenação do Programa Editorial*

### **Luís Américo Silva Bonfim**

*Coordenação Gráfica*

#### CONSELHO EDITORIAL

Alisson Marcel Souza de Oliveira

Ana Beatriz Garcia Costa Rodrigues

Carla Patrícia H. Alves Ribeiro César

Cristina de Almeida V. C. Barroso

Fernando Bittencourt dos Santos

Flávia Lopes Pacheco

Jacqueline R. da Silva Rodrigues

Joaquim Tavares da Conceição

Luís Américo Silva Bonfim

Maíra Carneiro Bittencourt Maia (Presidente)

Ricardo Nascimento Abreu

Yzila Liziane Farias M. de Araújo

#### PROJETO GRÁFICO E EDITORAÇÃO ELETRÔNICA

Carlos Gabriel Paiva Galvão

Guilherme Al-chedyack Kauark

#### CAPA

Guilherme Al-chedyack Kauark

#### ILUSTRAÇÕES

Guilherme Silveira

#### FICHA CATALOGRÁFICA ELABORADA PELA BIBLIOTECA CENTRAL UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE

E56l	Encontro de Iniciação Científica da UFS (31. : 2021 : São Cristóvão, SE) Livro de resumo do 31º Encontro de Iniciação Científica da UFS [recurso eletrônico] : 22 a 23 de novembro de 2021, São Cristóvão (SE) / POSGRAP ; COPES . – São Cristóvão, SE : Editora UFS, 2021. 558 p. Evento virtual e-ISSN 2447-2948
1. Pesquisa – Sergipe – Congressos. I. Universidade Federal de Sergipe. Pró-Reitoria de Pós-Graduação e Pesquisa. II. Universidade Federal de Sergipe. Coordenação de Pesquisa. III. Título.	
CDU 001.891(813.7)	

## COMISSÃO COORDENADORA DO PROGRAMA DE BOLSAS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA COMPIBIC

### CIÊNCIAS AGRÁRIAS

---

#### MEMBRO TITULAR

Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Maiana Reis Pimenta  
Prof. Dr. João Paulo Natalino Sá  
Prof. Dr. Gregório Murilo de Oliveira Júnior  
Prof. Dr. Antenor de Oliveira Aguiar Netto  
Prof. Dr. Gregório Guirada Faccioli  
Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Anabel Aparecida de Mello  
Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Maria Terezinha Santos Leite Neta

#### MEMBRO SUPLENTE

Prof. Dr. Paulo Roberto Gagliardi  
Prof. Dr. Luis Gustavo Figueiredo França  
Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Angela Cristina Dias Ferreira  
Prof. Dr. Airon José da Silva  
Prof. Dr. Roberto Schwarz Junior  
Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Kátia de Meirelles Felizola Freire  
Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Patricia Beltrão Lessa Constant

### CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

---

#### MEMBRO TITULAR

Prof. Dr. Enilton Aparecido Camargo  
Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Marcela Eugênia da Silva Cáceres  
Prof. Dr. Leandro de Sousa Souto  
Prof. Dr. Marcelo Fulgêncio Guedes de Brito  
Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Renata Grespan  
Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Vera Lúcia Corrêa Feitosa

#### MEMBRO SUPLENTE

Prof. Dr. Daniel Badauê Passos Júnior  
Prof. Dr. José Ronaldo dos Santos  
Prof. Dr. Alexandre de Siqueira Pinto  
Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Marla Ibrahim Uehbe de Oliveira  
Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Tatiana Rodrigues de Moura  
Prof. Dr. Emerson Ticona Fioretto

### CIÊNCIAS DA SAÚDE

---

#### MEMBRO TITULAR

Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Raquel Simões Mendes Netto  
Prof. Dr. Eduesley Santana Santos  
Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Karina Conceição Gomes Machado de Araújo  
Prof. Dr. Danilo Rodrigues Pereira da Silva  
Prof. Dr. Paulo Henrique Luiz de Freitas  
Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Claudia Sordi

#### MEMBRO SUPLENTE

Prof. Dr. Rosemar Barbosa Mendes  
Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Eliana Ofélia Llapa Rodriguez  
Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Karina Laurenti Sato  
Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Thayse Natacha Querioz Ferreira Gomes  
Prof. Dr. Adriano Augusto Melo de Mendonça  
Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Regiane Cristina do Amaral

### CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA

---

#### MEMBRO TITULAR

Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Maria de Andrade Costa e Silva  
Prof. Dr. Mário Ernesto Giroldo Valério  
Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Kalil Araújo Bispo  
Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Rosemeri Melo e Souza  
Prof. Dr. Carlos Alexandre Borges Garcia  
Prof. Dr. José Rodrigo Santos Silva  
Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Maria de Lourdes da Silva Rosa

#### MEMBRO SUPLENTE

Prof. Dr. Samuel da Cruz Canevari  
Prof. Dr. José Gerivaldo dos Santos Duque  
Prof. Dr. André Britto de Carvalho  
Prof. Dr. João Antônio Belmino dos Santos  
Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Luciane Pimenta Cruz Romão  
Prof. Dr. Allan Robert da Silva  
Prof. Dr. Herbet Conceição

## COMISSÃO COORDENADORA DO PROGRAMA DE BOLSAS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA COMPBIC

### ENGENHARIAS

---

#### MEMBRO TITULAR

Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Rosane Maria Pessoa Betâncio Oliveira  
Prof. Dr. Fábio Carlos da Rocha  
Prof. Dr. Acto de Lima Cunha  
Prof. Dr. Tarso Vilela Ferreira  
Prof. Dr. Reynaldo Chile Palomino  
Prof. Dr. Gabriel Francisco da Silva  
Prof. Dr. João Paulo Lobo dos Santos

#### MEMBRO SUPLENTE

Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Zora Ionara Gama dos Santos  
Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Luciana Coelho Mendonça  
Prof. Dr. Josegil Jorge Pereira de Araujo  
Prof. Dr. Carlos Alberto Villacorta Cardoso  
Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Veruschka Vieira Franca  
Prof. Dr. José Jailton Marques  
Prof. Dr. Rogério Luz Pagano

### CIÊNCIAS HUMANAS

---

#### MEMBRO TITULAR

Prof. Dr. Joaquim Tavares da Conceição  
Prof. Dr. Marco Aurélio Dias de Souza  
Prof. Dr. Evaniel Brás dos Santos  
Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Maria Beatriz Colucci  
Prof. Dr. Antonio Carlos Campos  
Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Ana Beatriz Garcia Costa Rodrigues  
Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Edna Maria Matos Antonio

#### MEMBRO SUPLENTE

Prof. Dr. Carlos Alberto de Vasconcelos  
Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Marizete Lucini  
Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Livia de Rezende Cardoso  
Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Tacyana Karla Gomes Ramos  
Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Fabrícia de Oliveira Santos  
Prof. Dr. Diogo Conque Seco Ferreira  
Prof. Dr. Claudefranklin Monteiro Santos

### LINGUÍSTICA, LETRAS e ARTES

---

#### MEMBRO TITULAR

Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Joyce Palha Colaça  
Prof. Dr. Wellington Cesário  
Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Laura Camila Braz de Almeida  
Prof. Dr. Fernando de Mendonça  
Prof. Dr. Marcelo Alves Brazil  
Prof. Dr. Fábio Elias Verdiani Tfouni  
Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Mackely Ribeiro Borges

#### MEMBRO SUPLENTE

Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Ana Karina de Oliveira Nascimento  
Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Taysa Mércia dos Santos Souza Damaceno  
Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Isabel Cristina Michelan de Azevedo  
Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Elaine Maria Santos  
Prof. Dr. Valter César Pinheiro  
Prof. Dr. Wilton James Bernardo dos Santos  
Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Aline Soares Araújo

### CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS

---

#### MEMBRO TITULAR

Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Maria Elena Leon Olave  
Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Mariana Dórea Figueiredo Pinto  
Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Silmere Alves Santos  
Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Daniella Pereira de Souza Silva  
Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Sarah Lucia Alves Franca  
Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Karyna Batista Sposato  
Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Valeria Aparecida Bari

#### MEMBRO SUPLENTE

Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Débora Eleonora Pereira da Silva  
Prof. Dr. Matheus Pereira Mattos Felizola  
Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Rosimeri Ferraz Sabino  
Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Rose Elke Debiasi  
Prof. Dr. Rodrigo Barros de Albuquerque  
Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Flávia de Ávila  
Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Cristina de Almeida Valença Cunha Barroso

## COMITÊ EXTERNO – CNPq

### CIÊNCIAS AGRÁRIAS CIÊNCIAS

Prof. Dr. Alberício Pereira de Andrade - UFRP

### CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Prof. Dr. Daniela Sales Alviano Moreno - UFRJ

### CIÊNCIAS DA SAÚDE

Prof.ª Dr.ª Joice Neves Reis Pedreira - UFBA

### CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA

Prof. Dr. Antonio Souza de Araujo - UFRN

### ENGENHARIAS

Prof. Dr. Giancarlo Richard Salazar Banda – UNIT

### CIÊNCIAS HUMANAS

Prof. Dr. Renan Friguetto - UFPR

### CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS

Prof. Dr. Henry Pôncio Cruz de Oliveira - UFPB

Prof.ª Dr.ª Maria Virgínia Borges Amaral - UFAL

### LINGUÍSTICA, LETRAS E ARTES

Prof.ª Dr.ª Bethania Sampaio Corrêa Mariani - UFF

## 31º ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - EIC

### COMISSÃO ORGANIZADORA

#### PRÓ-REITOR DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA

Prof. Dr. Lucindo José Quintans Júnior

#### COORDENADORA DE PESQUISA

Prof.ª Dr.ª Renata Ferreira Costa Bonifácio

### EQUIPE COPES

Adriana de Castro Pereira

Cintia Layane Aquino Oliveira

Cleriston da Silva Barbosa

Daniel Oliveira Magalhães

Débora Silva Pena Faro Barros

Elissandra Rodrigues

Fernanda Menezes Santana

Jesus Francisco Matallana Del Castillo

Karla Regina Morais Ferreira de Almeida

Letícia Rocha Farias Lima

Manuela Rocha Farias Lima

Nayara Karoline Silva Santos

Prezados/as Leitores/as,

A Pró-Reitoria de Pós-Graduação e Pesquisa (POSGRAP) e a Coordenação de Pesquisa (COPEP) da Universidade Federal de Sergipe (UFS) têm a grande satisfação de apresentar a publicação dos Anais do 31º Encontro de Iniciação Científica – EIC (2021), contendo os resumos dos trabalhos científicos do Programa de Iniciação Científica (PIBIC, PICVOL e PIBIC-EM) submetidos nas oito áreas do conhecimento (Ciências Agrárias, Ciências Biológicas, Ciências da Saúde, Ciências Exatas e da Terra, Engenharias, Ciências Humanas, Ciências Sociais Aplicadas e Linguística, Letras e Artes). Pelo quarto ano consecutivo, os resumos são publicados no volume especial da Revista Interdisciplinar de Pesquisa e Inovação (REVIPI).

O EIC é uma fonte essencial na busca, apreensão e desenvolvimento de novos conhecimentos, ao contribuir com a divulgação dos resultados das pesquisas científicas realizadas por alunos de graduação e do Colégio de Aplicação (CODAP) da UFS.

O evento, que a cada ano vem se consolidando como um importante espaço de integração, socialização e fomento à produção científica, reflete o crescimento e qualidade das pesquisas empreendidas na UFS, única universidade pública do Estado, que, nos últimos anos, tem alcançado conquistas importantes no cenário nacional e internacional.

No período de 2020-2021, os inúmeros desafios impostos à ciência e tecnologia pela pandemia (COVID-19), somaram-se, no Brasil, ao ápice da redução do financiamento público, que já vinha acontecendo desde 2015, segundo dados da SBPC, o que implicou seriamente na continuidade e finalização de diversas pesquisas. No entanto, apesar das dificuldades e incertezas geradas nesse contexto de instabilidade, a ciência manteve-se resiliente e os esforços para a finalização dos projetos de iniciação científica e a submissão dos seus resumos para apresentação dão conta disso. Desta forma, a COPEP e a POSGRAP, juntamente com a comunidade acadêmica, não mediram esforços para a realização do EIC, mais uma vez em formato virtual, de modo a contribuir para a atualização dos progressos científicos recentes das diferentes áreas do saber, buscando traçar diretrizes e metas para os futuros projetos e fortalecendo e aperfeiçoando a formação acadêmica dos estudantes da graduação.

Em 2021, para o 31º EIC, foram submetidos e aprovados 1077 trabalhos que sumarizam as atividades de pesquisa desenvolvidas entre os anos de 2020 e 2021 nos diferentes campi da UFS, nas áreas de Ciências Agrárias (126), Ciências Biológicas (110), Ciências da Saúde (274), Ciências Exatas e da Terra (143), Engenharias (62), Ciências Humanas (187), Ciências Sociais Aplicadas (79) e Linguística, Letras e Artes (86). Destaca-se, ainda, a participação dos alunos do CODAP com dez (10) trabalhos desenvolvidos no PIBIC-EM (Ensino Médio). Esse perfil demonstra o caráter interdisciplinar do evento e destaca a produção científica da UFS.

Devido ao formato virtual do EIC, algumas adaptações foram necessárias para as apresentações orais dos resultados das pesquisas, considerando os recursos tecnológicos disponíveis. Deste modo, a partir do ranking de notas dos relatórios finais avaliados pelos consultores ad hoc, conforme edital 01/2020 COPEP/POSGRAP/UFS, foram selecionados os melhores trabalhos indicados na modalidade de comunicação oral de cada uma das oito grandes áreas do conhecimento e que desenvolveram o trabalho no período de 01/08/2020 a 31/08/2021 e atingiram os objetivos e metodologias propostos e de maneira ininterrupta. Buscou-se também a representatividade de todas as áreas, obedecendo à classificação das médias das notas.

Nesta edição do evento, os resumos submetidos como pôster digital, independente e comunicação oral não selecionados para apresentação, além de encaminhados para publicação nos Anais do Encontro na REVIPI, puderam ser expostos no perfil da COPEP no Instagram, em forma de fotografia ou vídeo.

Ao final, numa edição reduzida, mas igualmente interessante para demonstrar a robustez e a qualidade do PIBIC, foram apresentados 90 trabalhos em dois dias de evento, que foi todo virtual, inclusive com o monitoramento e avaliação do comitê externo convidado. Ademais, há que se considerar a oferta de quatro minicursos com temas relativos à pesquisa científica – ciência, projeto de pesquisa, ética em pesquisa e plágio acadêmico, com transmissão ao vivo pelo canal da TV UFS no Youtube.

A POSGRAP e a COPEP agradecem a confiança e a compreensão de todos os discentes, docentes, técnicos-administrativos e demais membros da comunidade acadêmica e

da sociedade em geral na realização deste evento. Nossos agradecimentos a toda equipe organizadora, colaboradores, professores da UFS e membros da COMPIBIC, que não mediram esforços para alcançarmos o sucesso de mais um EIC. Nossos cordiais agradecimentos também à destacada e solidária participação do Comitê Externo, formado por pesquisadores qualificados e representantes ilustres de cada uma das áreas do conhecimento, provenientes de grandes centros de pesquisa do país e que atuam na avaliação e na correção da política de pesquisa da UFS.

Por fim, mas não menos importante, agradecemos ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), à Fundação de Apoio à Pesquisa e à Inovação Tecnológica do Estado de Sergipe (FAPITEC/SE) e ao Plano Nacional de Assistência Estudantil (PNAES) pelo suporte direto ao pagamento de bolsas de Iniciação Científica (IC). Agradecemos igualmente à Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES) e à Financiadora de Estudos e Projetos (FINEP) pelo apoio financeiro, que tem fomentado as pesquisas realizadas na UFS e, de forma indireta, o PIBIC.

É com esse espírito de trabalho, dedicação e cooperação que nos despedimos e parabenizamos a todos os alunos e professores pela qualidade dos trabalhos desenvolvidos. Até 2022!

**Prof. Dr. Lucindo José Quintans Júnior**

*Pró-Reitor de Pós-graduação e Pesquisa (POSGRAP/UFS)*

**Profa. Dra. Renata Ferreira Costa Bonifácio**

*Coordenadora de Pesquisa (COPES/POSGRAP/UFS)*



## SUMÁRIO

### CIÊNCIAS AGRÁRIAS

---

### CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

74

---

### CIÊNCIAS DA SAÚDE

130

---

### CIÊNCIAS HUMANAS

268

---

### CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS

363

---

### ENGENHARIAS

404

---

### LINGUÍSTICA, LETRAS E ARTES

436

---

### CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA

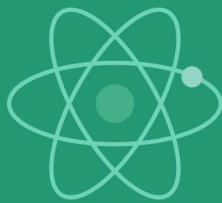
480

---

### PIBIC – ENSINO MÉDIO (COLÉGIO DE APLICAÇÃO)

555

---



# Ciências Agrárias



## PESQUISA DE MICROFILÁRIAS NO SANGUE PERIFÉRICO DE CÃES ATENDIDOS PELA UFS - CAMPUS SERTÃO

**Autor:** Abraao dos Santos Alves

**Coautor:** Ingrid Rhayane do Nascimento Martins

**Coautor:** Maria Josineide De Almeida

**Orientador:** Geyanna Dolores Lopes Nunes

A presença de filarídeos no sangue periférico pode ser diagnosticada por distintas técnicas de exames laboratoriais. Dentre elas, destaca-se o teste knott, baseado no princípio de concentração da amostra e coloração, facilitando a visualização e identificação morfológica de microfilárias. Este trabalho objetivou determinar a frequência de cães positivos para filarídeos no alto Sertão sergipano, atendidos na UFS - campus Sertão, bem como identificar os gêneros e/ou espécies dos filarídeos e fatores de risco associados. Entre Agosto de 2020 a Agosto de 2021 foram realizadas coletas de sangue periférico de cães para verificar a ocorrência dos filarídeos por meio da Técnica de Knott modificada. Além disso, foi aplicado um questionário epidemiológico para obter informações essenciais do paciente. Foram analisadas 26 amostras, sendo 7,7% (2/26) positivas para *Acanthocheilonema reconditum*. Foi relatado que 96,1% (25/26) dos animais já foram parasitados por carrapatos e 88,5% (23/26) dos tutores confirmaram a presença de mosquitos no ambiente onde vivem. Metade dos animais têm acesso a área rural, o que pode favorecer a infestação por ectoparasitos e picadas de mosquitos vetores. Estudos epidemiológicos mais abrangentes são necessários para identificar estes e outros agentes infecciosos de importância clínica. A técnica de Knott foi útil no diagnóstico de filarídeos, mas poderia ser associada a outros testes para maior detecção de animais positivos, porém sem microfilaremia.

**Palavras-chave:** sangue, canino, filarídeos, *Dirofilaria*, *Acanthocheilonema*

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## CARACTERIZAÇÃO DO AMBIENTE TÉRMICO DE CRIAÇÃO DE VACAS EM LACTAÇÃO

**Autor:** Ademilson Santos Santana

**Coautor:** Welington Gonzaga Do Vale

**Coautor:** Vinicio dos Santos Cardoso

**Coautor:** Ligia Maria Gomes Barreto

**Orientador:** Patricia de Azevedo Castelo Branco do Vale

Vacas leiteiras em conforto térmico apresentam maior eficiência produtiva, uma vez que não necessitam acionar mecanismos de termorregulação, resultando em economia de energia corporal. Objetivou-se realizar a caracterização do ambiente térmico de criação de vacas leiteiras. O experimento foi desenvolvido em Nossa Senhora da Glória-SE, com 16 vacas da raça Girolando, separadas em dois piquetes, ambos com área de exposição ao sol e à sombra. Foi realizado o monitoramento remoto das variáveis climáticas de temperatura, umidade relativa e temperatura do globo negro, pelo uso de equipamentos automatizados. A partir desses dados, foram calculados o índice de temperatura e umidade (ITU) e o índice de temperatura do globo e umidade (ITGU). Estes valores foram utilizados para comparação com as condições ideais de conforto térmico para bovinos leiteiros, conforme literatura especializada. Para analisar os valores dos índices de conforto térmico foram elaboradas cartas de controle individual. Os resultados obtidos para ITGU demonstraram que apenas os períodos da madrugada e noite apresentaram condições ambientais ideais para criação de bovinos leiteiros, nos demais períodos (manhã e tarde) os animais estavam em situação de estresse térmico de nível leve a perigo. Com relação ao ITU os valores observados em todos os períodos foram classificados como insatisfatórios, indicando que o ambiente de criação desses animais não se encontra favorável à produção leiteira de forma eficiente.

**Palavras-chave:** estresse térmico, homeotermia, índices de conforto térmico

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL



## CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA CAATINGA DO MONA DO SÃO FRANCISCO (CONVERT): ATRIBUTOS QUÍMICOS DO SOLO

**Autor:** Adila Natalia Franca de Almeida

**Coautor:** Lucas Resmini Sartor

**Orientador:** Tiago Barreto Garcez

As características edafoclimáticas associadas a ações antrópicas tornam o bioma Caatinga vulnerável aos processos de degradação dos solos e consequente desertificação. Os atributos químicos do solo são indicadores de fertilidade dos solos e são amplamente utilizados em programas de recuperação de áreas degradadas. Diante disso, objetivou-se avaliar os atributos químicos dos solos em área de Caatinga preservada, em transição e degradada. O estudo ocorreu no Assentamento Mandacaru I, município de Canindé de São Francisco, Sergipe, em áreas de Caatinga preservada (P), em transição (T) e degradada (D). Em cada área foram coletadas 7 amostras, a uma profundidade de (0 -10 cm), totalizando 21 amostras, posteriormente foram enviadas para laboratório a fim de determinar Ca, Mg, SB, CTC, V, m, Na, pH, M.O, P, K, Al, H+Al. Os dados coletados foram submetidos a análise de variância utilizando modelos mistos, ao teste de Tukey a 1% e 5 % de significância, utilizando o software R, e ao teste de correlação linear de Pearson, com o auxílio do Microsoft Office Excel. A área preservada apresentou maiores teores de matéria orgânica, acidez potencial e menor pH em relação as áreas de transição e degradadas. O pH, a acidez potencial e a matéria orgânica, são atributos fortemente correlacionados, sendo estes mais sensíveis a alterações em região de Caatinga. Os atributos químicos dos solos são alterados pelos processos de degradação.

**Palavras-chave:** Semiárido; matéria orgânica; acidez

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## REGISTRO DA CURVA DE APRENDIZADO DE OVARIOHISTERECTOMIA PELO FLANCO

**Autor:** Aecio Silva Junior

**Coautor:** Geyanna Dolores Lopes Nunes

**Coautor:** Paula Regina Barros De Lima

**Orientador:** Monalyza Cadorei Goncalves

A competência para execução de programas de controle populacional de cães e gatos se torna especialmente importante ao recém-formado que, muitas vezes, atuará como o único profissional numa determinada região. A exposição prévia a cenários reais do exercício da profissão e estratégias de ensino direcionadas às habilidades multidisciplinares são necessárias para a execução desses programas. A presente pesquisa buscou avaliar o emprego de um roteiro de estudo para uso combinado com etapas de leitura auto-dirigida, observação e participação prática em procedimentos de OSH pelo flanco em gatas e cadelas, de forma intercalada. O efeito da ordem metodológica e de cada etapa na aquisição de habilidades cognitivas e psicomotoras e de autoconfiança foi analisado qualitativamente por meio de um questionário sobre a percepção do discente e da avaliação do supervisor. As respostas do grupo amostral de estudantes indicaram que o uso do roteiro de estudos foi percebido como um facilitador do processo de ensino-aprendizagem da técnica, possivelmente acelerando a curva de aprendizado. A percepção do grau de entendimento da técnica e da autoconfiança ao longo das etapas tenderam a ser diferentes entre os grupos de ordem metodológica distintas, uma vez que o grupo que estudou primeiro, considerou mais difícil o entendimento inicial sem ter visto a prática, no entanto apontou adquirir confiança durante a prática mais cedo que o grupo que iniciou com a observação.

**Palavras-chave:** Cirurgia; OSH pelo flanco; técnica cirúrgica.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL



## CARACTERIZAÇÃO DOS PARÂMETROS MICROBIOLÓGICOS E FÍSICO-QUÍMICOS DE QUEIJO COALHO ARTESANAL PRODUZIDO NO MUNICÍPIO DE NOSSA SENHORA DA GLÓRIA (SE).

**Autor:** Alane Kathielle Silva Medeiros

**Coautor:** Maria Jose Soares dos Santos

**Orientador:** Joao Paulo Natalino de Sa

Em Sergipe, a cidade de Nossa Senhora da Glória, se destaca como o maior polo leiteiro do estado. Neste contexto, este trabalho teve como objetivo, caracterizar os parâmetros microbiológicos e físico-químico de queijo coalho artesanal produzido em Nossa Senhora da Glória (SE). A metodologia aplicada foi desenvolvida a partir de 6 amostras de queijo coalho artesanal onde foram efetuadas análises microbiológicas e físico-químicas. Os resultados obtidos demonstraram que todas as amostras de queijo coalho artesanal analisadas (100%), apresentaram valores superiores ao estabelecido pela legislação vigente para *S. aureus* coagulase positiva e de coliformes termotolerantes. Com relação a *Salmonella* sp foi possível constatar que 33,33% das amostras estavam fora do padrão exigido pela Instrução Normativa N°60/2019, contudo, foi verificado a ausência de *L. monocytogenes* para todas as amostras de queijo coalho artesanal. Com relação aos parâmetros físico-químicas foi possível verificar que os teores de proteínas e de gordura para todas as amostras analisadas (100%) não apresentaram o valor mínimo exigido pela legislação vigente. Com base nesses resultados, conclui-se que os queijos coalho artesanal produzidos e pesquisados em Nossa Senhora da Glória, não estavam em conformidade com a legislação vigente, tornando-os inadequados para o consumo humano.

**Palavras-chave:** Qualidade microbiológica, parâmetro físico-químico, legislação.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES

## ACEITAÇÃO SENSORIAL DE RECEITAS ELABORADAS A BASE DE SORGO (SORGHUM BICOLOR MOENCH)

**Autor:** Alany Andrade de Oliveira

**Orientador:** Anny Kelly Vasconcelos de Oliveira Lima

O sorgo está entre um dos cereais mais importantes no mundo, ficando em 5º lugar. O seu principal componente é o amido, e em sua composição não possui glúten, tornando-se uma alternativa para pessoas com doença celíaca, que não podem fazer a ingestão de produto com farinha de trigo, o que tem sido um desafio para a indústria de panificação, na busca por uma alternativa viável e de baixo custo. O presente trabalho tem como objetivo avaliar a percepção sensorial de produtos elaborados com farinha de sorgo, desmistificar o seu uso apenas como forragem, e evidenciar sua utilização na alimentação humana. Dessa maneira, foram elaborados sete produtos, em duas etapas de elaboração, substituindo a farinha de trigo pela farinha de sorgo: Bolo de chocolate, torta salgada, cookies, panqueca, brownie, mingau e pão integral. A avaliação dos produtos foi realizada nas duas etapas por meio de formulário eletrônico do Google forms, que foi dividido em 4 segmentos de perguntas: relacionadas ao grão de sorgo, perfil dos entrevistados, percepção dos entrevistados em relação aos produtos elaborados com farinha de sorgo e sugestão de receitas produzidas com farinha de sorgo. Foram obtidas em cada etapa 50 respostas, onde 62% dos entrevistados possuem conhecimento sobre o sorgo, entretanto 50% não sabiam que poderia ser utilizado na alimentação humana, o interesse em consumir algum alimento feito a base de sorgo é de 52%, entre os produtos avaliados, entre os sete produtos elaborados, cinco deles.

**Palavras-chave:** Doença celíaca, farinha de sorgo, glúten, PANC's

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL



## SILÍCIO NA AGRICULTURA: EFEITO NO SOLO E EM PLANTAS DE MILHO

**Autor:** Alexsandro Da Fonseca de Sousa

**Coautor:** Kairon Rocha Andrade

**Coautor:** Ana Victoria Vasconcellos Guimaraes

**Coautor:** Idamar da Silva Lima

**Orientador:** Airon Jose Da Silva

O silício é um elemento benéfico para a maioria das espécies, até mesmo considerado essencial. A adubação silicatada já se mostrou trazer diversos benefícios, principalmente relacionados à estrutura e como atenuante de estresses bióticos e abióticos. Boa parte das plantas da família Poaceae são consideradas acumuladoras de silício, como é o caso do milho. Desse modo, o objetivo desse trabalho foi avaliar o efeito do silício no desenvolvimento inicial de plantas de milho cultivadas em vaso mediante condições de casa de vegetação. O experimento foi conduzido em vasos em casa de vegetação na Universidade Federal de Sergipe. O solo utilizado é oriundo da Fazenda Experimental Campus Rural, referente a uma área de Tabuleiros Costeiros. Nesse experimento foram aplicadas 6 doses de silício no solo (0; 0,125; 0,250; 0,500; 1,0; e 2,0 g kg<sup>-1</sup>), usando o silicato de cálcio como fonte de silício. Cada tratamento continha 4 repetições, constituindo 24 unidades experimentais que foram inteiramente casualizadas. As plantas de milho após 31 do plantio tiveram dados biométricos avaliados e foram colhidas para quantificação de matéria fresca, matéria seca e teor de silício na planta. Também foi avaliado o silício no solo antes do experimento. O silício promoveu efeitos positivos no desenvolvimento inicial das plantas de milho, demonstrando máxima eficiência agrônômica sob a dose de silício de 0,232 g kg<sup>-1</sup>, e máxima eficiência econômica sob a dose estimada de 0,205 g kg<sup>-1</sup>.

**Palavras-chave:** silicatagem, silicato de cálcio, adubação silicatada

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES

## PREVALÊNCIA, ETIOLOGIA E FATORES DE RISCO ASSOCIADOS A INFECÇÕES POR PARASITAS GASTROINTESTINAIS E CRYPTOSPORIDIUM SPP. EM OVINOS CRIADOS NA REGIÃO CENTRO-SUL DO ESTADO DE SERGIPE.

**Autor:** Amanda de Jesus Fonseca

**Orientador:** Ana Carolina Trompieri Silveira Pereira

O clima tropical favorece o desenvolvimento da ovinocultura na região Nordeste, mas também fornece aos parasitas as condições ideais para seu desenvolvimento, afetando negativamente o desempenho dos animais. Algumas parasitoses, como a criptosporidiose, são altamente resistentes e podem contaminar solo e água, tendo alto potencial zoonótico. O conhecimento sobre os métodos para evitar ou conter a contaminação do rebanho são, em sua maioria, insatisfatórios, sendo as práticas e estratégias adotadas defasadas e pouco eficientes. Estudar os fatores envolvidos na etiologia, prevalência, e os fatores de risco envolvidos na contaminação dos animais é fundamental para conhecer novas abordagens no diagnóstico e tratamento das doenças parasitárias em ovinos e criptosporidiose. A metodologia utilizada incluiu o levantamento bibliográfico sobre os parasitos que se esperava encontrar, com a montagem de uma revisão de literatura para posterior publicação. Com estas informações, visitas em propriedades para coleta de informações sobre manejo e sanidade dos animais, e coleta de material para exames laboratoriais, registrando todos os achados. E finalmente a apresentação dos resultados esperados e os obtidos, sugerindo mudanças e melhorias de acordo com a realidade local. Concluiu-se que além do tipo de criação, a terapia medicamentosa adequada, a higiene das instalações e a supervisão médico veterinária são fundamentais para evitar a proliferação de parasitos no rebanho.

**Palavras-chave:** Parasitas gastrointestinais, criptosporidiose, fatores de risco

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL



## AValiação LABORATORIAL DAS PROTEÍNAS PLAS- MÁTICAS E COLOSTRO

**Autor:** Ana Paula Alves Melo

**Orientador:** Gabriel Isaias Lee Tuñon

O colostro é a secreção da glândula mamária da vaca logo após o parto e possui alta concentração de imunoglobulinas responsáveis pela imunidade passiva de bezerros recém nascidos. O inadequado fornecimento ou manejo do colostro pode causar significativo aumento na morbidade e mortalidade de bezerros. O presente trabalho teve como objetivo analisar a transferência de imunidade passiva nos bezerros neonatos através da avaliação quantitativa e qualitativa do colostro de vacas girolando no estado de Sergipe, utilizando-se o refratômetro de Brix e o colostrômetro. O refratômetro apresentou melhores resultados, sendo possível avaliar quantitativamente o percentual de proteínas séricas e de sólidos, além da sua precisão para estimar a concentração de imunoglobulina G no colostro. Tem como vantagem ser de rápida utilização, fácil manuseio, relativamente durável, e funciona independente da temperatura do colostro, o que favorece dados apurados para identificação da falha da imunidade passiva em bezerros. Por apresentar maior eficiência e praticidade se torna uma ferramenta recomendada para ser utilizada nas fazendas de forma a garantir melhorias na sanidade dos bezerros.

**Palavras-chave:** Colostro, bezerro, imunidade, proteína, avaliação

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES

## SILÍCIO NA AGRICULTURA: EFEITO NO SOLO E EM PLANTAS DE SOJA

**Autor:** Ana Victoria Vasconcellos Guimaraes

**Orientador:** Airon Jose da Silva

O silício é um elemento benéfico para a maioria das espécies vegetais, sua utilização na agricultura tem se tornado cada vez mais comum, pois melhora as funções fisiológicas das plantas cultivadas, sobretudo, promovendo a atenuação de estresses abióticos e bióticos, além de melhorar a arquitetura das plantas. Dessa forma, o objetivo desse trabalho avaliou o efeito do silício no desenvolvimento inicial de plantas de soja cultivadas em vaso sob condições de casa de vegetação. Para o estudo, um experimento foi conduzido na Universidade Federal de Sergipe (UFS), utilizando um solo proveniente da Fazenda Experimental Campus Rural da UFS, região dos Tabuleiros Costeiros de Sergipe. A aplicação das doses de silício foi realizada via solo, tendo como fonte de silício o silicato de cálcio; utilizando o delineamento inteiramente casualizado, com esquema experimental 1X6, sendo uma espécie vegetal e seis doses de silício, com quatro repetições, totalizando 24 unidades experimentais. Posteriormente aos 31 dias de cultivo foram analisados os parâmetros biométricos de crescimento e as plantas foram colhidas para quantificação de matéria fresca, matéria seca e teor de silício na planta. Concluiu-se com essa pesquisa que o silício promoveu efeitos positivos no desenvolvimento inicial das plantas de soja, demonstrando máxima eficiência de fitomassa fresca total e seca total sob dose de silício de 233mg kg<sup>-1</sup> e 223mg kg<sup>-1</sup>, respectivamente.

**Palavras-chave:** silicatagem, silicato de cálcio, adubação silicatada

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES



## DIAGNÓSTICO DA LEISHMANIOSE VISCERAL E PERCEPÇÃO DOS TUTORES SOBRE A DOENÇA NO SERTÃO DE SERGIPE

**Autor:** Anita de Souza Silva

**Coautor:** Victoria Rafaela Nunes dos Santos

**Coautor:** Rivia Karoline Nascimento

**Coautor:** Renata Rocha da Silva

**Orientador:** Roseane Nunes De Santana Campos

A leishmaniose visceral no Brasil é causada por um protozoário, comumente o *Leishmania infantum*, a transmissão ocorre por repasto sanguíneo das fêmeas do inseto vetor, o flebotomíneo. Esta doença é de relevante impacto para a saúde pública, os cães são considerados reservatórios e sinantropizadores da existência de flebotomíneos infectados. Assim, objetivou-se diagnosticar a leishmaniose visceral em cães do sertão sergipano e avaliar a percepção dos tutores de cães e gatos com relação a esta doença. Foi executado um estudo epidemiológico do tipo analítico, observacional e transversal. Sendo realizado o diagnóstico da leishmaniose visceral de cães atendidos no ambulatório do Campus Sertão da Universidade Federal de Sergipe e entrevistas aos tutores de cães e gatos na campanha de vacinação antirrábica de 2020, no município de Nossa senhora da Glória, Sergipe. Em relação ao diagnóstico, 3,33% dos cães testados foram reagentes. Foram entrevistados tutores do gênero feminino (71%), idade entre 26 a 49 anos (52%), 29% concluíram o ensino médio e 45% com renda familiar abaixo de 1 salário mínimo. Dos entrevistados que afirmaram conhecer a doença, 23% conheceram através de profissionais da saúde e 56% afirmaram que a leishmaniose visceral é uma zoonose, porém, desconhecem a transmissão e prevenção. Diante dos dados obtidos, percebe-se que grande parte da população não conhece informações básicas sobre a leishmaniose visceral, sendo necessárias ações de educação em saúde.

**Palavras-chave:** Educação em saúde, Saúde Pública, Zoonose

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES

## CARACTERIZAÇÃO DE BEBIDA LÁCTEA NÃO FERMENTADA DE MANGABA PASTEURIZADA

**Autor:** Anna Santos Costa

**Coautor:** Hannah Caroline Santos Araujo

**Coautor:** Mônica Silva de Jesus

**Orientador:** Maria Terezinha Santos Leite Neta

Uma alternativa viável para o uso do leite de cabra é o desenvolvimento de bebidas lácteas não fermentadas de frutas tropicais, que tem como constituinte o soro do leite. Somado a isso, uma tecnologia que pode ser incluída no desenvolvimento dessas bebidas é o aquecimento ôhmico, que pode ser utilizado como alternativa a processos térmicos convencionais. Sendo assim, o objetivo deste trabalho foi desenvolver e caracterizar o perfil microbiológico e físico-químico de bebidas lácteas não fermentadas obtidas através de pasteurização para comparação a bebidas lácteas tratadas termicamente por aquecimento ôhmico. As bebidas lácteas não fermentadas foram elaboradas utilizando leite e soro de leite bovino e caprino e as caracterizações físico-químicas e microbiológicas foram feitas de acordo com metodologias descritas pelo Instituto Adolfo Lutz. Para a composição centesimal os resultados mostraram que não houve diferença significativa entre os principais componentes analisados como: proteínas (8,25-9,5%), umidade (85,71-86,90%), lipídeos (2,05-2,51%) e cinzas (1,01-1,5%) entre os leites bovino e caprino, mostrando assim que uma bebida produzida a partir do leite de cabra pode fornecer os mesmos nutrientes obtidos com ingestão do leite bovino. No que diz respeito as análises microbiológicas todas as formulações apresentaram a ausência de coliformes totais a 45 °C e de *Salmonella sp.*, além da ausência de *Staphylococcus coagulase positiva*, o que indica boas práticas higiênicas.

**Palavras-chave:** leite de cabra, soro de leite de cabra, aquecimento ôhmico.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES





## EFEITO DO TIPO DE DESAQUECIMENTO FRENTE AOS PARÂMETROS FISIOLÓGICOS DOS EQUINOS SUBMETIDOS À PROVAS

**Autor:** Antonio Thalís Pereira Dantas

**Orientador:** Madalena Lima Menezes

Com o objetivo de avaliar o efeito do método de desaquecimento sobre a frequência cardíaca e temperatura corporal, os equinos foram submetidos a prova de tambor, foram utilizados sete animais da raça Quarta de Milha, situados no Esquadrão da Polícia Montada, município de Aracaju – Sergipe. Os equinos foram submetidos à prova de três tambores, realizando dois métodos de desaquecimento: passivo e ativo. A frequência cardíaca foi aferida com a utilização de estetoscópio e a temperatura corporal com o termômetro de infravermelho, antes, durante o aquecimento, pós-tambor, 24 horas, 48 horas e 72 horas. Foi observado efeito ( $p < 0,05$ ) sobre a frequência cardíaca nos seguintes tempos: basal, pós-tambor e 24 horas. Já para temperatura corporal não foi observado efeito ( $p > 0,05$ ) do tipo de desaquecimento sobre a temperatura superior corporal (TSC), porém pode-se observar que os equinos que foram submetidos ao desaquecimento ativo apresentaram decréscimo acentuado da TSC em todas as regiões avaliadas. O presente trabalho mostrou que cavalos desaquecidos tanto passivamente quanto ativamente apresenta recuperação efetiva após 24 horas conforme o métodos adotados, melhoramento o condicionamento físico do animal e evitando lesões.

**Palavras-chave:** cavalos, condicionamento, treinamento

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES

## GASTO ENERGÉTICO DE EQUINOS SUBMETIDOS À PROVA DE TRÊS TAMBORES

**Autor:** Ariely da Silva Carvalho

**Orientador:** Madalena Lima Menezes

O objetivo do presente estudo foi avaliar o gasto energético dos equinos através da frequência cardíaca e determinar se existe influência do tipo de desaquecimento sobre o gasto energético desses animais. A prova de Três Tambores é uma modalidade que exige velocidade e coordenação motora adequada. A aferição da frequência cardíaca é um método utilizado para analisar a resistência e o gasto energético dos equinos durante o esforço físico. O experimento foi aprovado no Comitê de Ética em Pesquisa com Animais de Produção da Universidade Federal de Sergipe e foi realizado no Esquadrão da Polícia Montada situado no município de Aracaju – SE, sendo utilizados sete animais adultos da raça Quarto de Milha. Os animais foram submetidos à dois tipos de desaquecimento: ativo e passivo. Para a avaliação dos métodos de desaquecimento, os cavalos foram submetidos a simulações da prova de três tambores e a frequência cardíaca foi aferida através de estetoscópio. De acordo com os resultados obtidos, observou-se que o gasto energético gerado no desaquecimento ativo (4050,84 J/kg) foi superior ao desaquecimento passivo (3209,7 J/kg), constatando que o tipo de desaquecimento tem influência direta no gasto energético e na frequência cardíaca dos animais, sendo possível notar que no tratamento ativo, as médias se mantiveram acima das médias do tratamento passivo, porém, é perceptível que o desaquecimento ativo colabora para a recuperação dos animais de forma eficiente.

**Palavras-chave:** Cavalos; condicionamento físico; exercício

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES



## IDENTIFICAÇÃO DA CULTIVAR E QUANTIFICAÇÃO DE PIGMENTOS NA PRODUÇÃO DO MILHO DO ALTO SERTÃO SERGIPANO

**Autor:** Armando de Amorim Oliveira

**Coautor:** Arthur Nascimento de Melo

**Coautor:** Vitor Oliveira da Cruz

**Coautor:** Nartenia Susane Costa Aragao

**Orientador:** Fabio Alessandro Rolemberg Silva

O milho, vegetal muito usado na alimentação humana e animal tem na sua pigmentação a influência do teor de carotenoide, indicando o nível nutricional do alimento. O objetivo do estudo é identificar os tipos de cultivares utilizados na produção do milho do Alto Sertão Sergipano, analisando a concentração de carotenoides. A metodologia se deu pela aplicação de um questionário direcionado aos agricultores, sobre a forma de produção e pela efetivação da técnica de espectrofotometria para análise do teor de carotenoides das amostras coletadas de sementes. Como resultado, foi observado que o volume final da produção foi obtido de forma empírica, visa mais a quantidade do que o nível nutricional, e tem como principal finalidade o uso como ração animal. São usadas sementes do tipo variedades como, crioulo, sequeira e capucho fino, e sementes do tipo híbrido como híbrido 1051, Santa Helena 1080 e 3031. Através da análise quantitativa, foi percebido que a amostra que apresentou maior índice do teor de carotenoide foi o da semente tipo variedade, cultivar capucho fino, com um valor de 21,53  $\mu\text{g g}^{-1}$  da região de Tobias Barreto e o menor valor foi da semente tipo híbrida, cultivar Santa Helena 1080, da região de Porto da Folha com valor de 6,23  $\mu\text{g g}^{-1}$ . O valor médio obtido das sementes do tipo variedades (16,45  $\mu\text{g g}^{-1}$ ) é maior que das sementes híbridas (11,6  $\mu\text{g g}^{-1}$ ), números que podem estar associados ao tipo de solo e às condições climáticas das regiões investigadas.

**Palavras-chave:** Carotenoides; Espectrofotometria; Zea mays; Milho

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## LEVANTAMENTO DOS DADOS REFERENTES AO MANEJO DAS PROPRIEDADES E SAL MINERAL

**Autor:** Bruno Novais de Oliveira

**Orientador:** Ana Carolina Trompieri Silveira Pereira

Este estudo objetivou caracterizar o fornecimento do suplemento mineral a bovinos na região Centro Sul do estado De Sergipe, avaliar o grau de conhecimento dos produtores quanto a mineralização dos rebanhos bovinos e verificar se o sal mineral fornecido aos bovinos na região Centro-Sul do estado está de acordo com as exigências dos animais, levando em consideração os níveis de minerais da pastagem e do solo. Foram visitadas 19 propriedades de quatro municípios do estado de Sergipe, onde foram coletadas as amostras da pastagem e do sal mineral para a realização da análise química, afim de verificar os níveis nutricionais de Ca, P, S, K, Mn, Zn e Fe presentes na dieta dos rebanhos. Foi verificado que 15 das 19 propriedades fornecem algum tipo de suplemento mineral, sendo que 3 fornecem somente sal comum e 12 fornecem sal mineral. porém, no momento da coleta apenas 5 propriedades estavam disponibilizando o suplemento, portanto, somente nessas 5 propriedades foi realizada a coleta. Após a interpretação das análises químicas, foi detectada a deficiência de fósforo e enxofre na pastagem das 5 e 4 propriedades respectivamente, ressaltando a necessidade de suplementação mineral. A suplementação realizada atendeu a necessidade de P e S em apenas uma e três propriedades respectivamente. Quanto ao conhecimento dos produtores, mesmo sem possuir assistência técnica, demonstraram conhecimento razoável a respeito da mineralização do rebanho, entretanto, o manejo deve ser melhorado.

**Palavras-chave:** Mineralização, deficiência nutricional, suplemento mineral, Fósforo

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL



## CONTROLE DE FITOPATÓGENOS NO TOMATEIRO CEREJA

**Autor:** Camila Machado de Souza

**Coautor:** Michele Santos de Jesus

**Orientador:** Regina Helena Marino

O fungo fitopatogênico *Alternaria* sp. causa perdas significativas na produção de hortaliças. Neste sentido, o conhecimento sobre métodos de controle de fitopatógenos é importante para garantir a produção agrícola. O presente trabalho teve como objetivo realizar uma revisão sistemática nas bases de dados nacionais e internacionais, nos anos de 2016 a 2021, sobre o uso de extratos e óleos vegetais, dentre eles os resíduos do coco, no controle da *Alternaria* em tomateiro cereja. Os descritores utilizados, em português e inglês, foram: "Óleo ou extrato vegetal e *Alternaria*", "Óleo de coco e *Alternaria*" e "Líquido da casca do coco verde e *Alternaria*", nas bases do Google Acadêmico, Scielo e Periódicos da Capes. Foram encontrados 1347 documentos, mas apenas 39 estavam correlacionados com o controle de *Alternaria* sp. com óleo e/ou extratos vegetais, óleo de coco e/ou líquido da casca do coco. Não foram encontrados trabalhos correlacionados com o controle deste fitopatógeno em tomateiro cereja. Os extratos de alho e de cravo-da-índia se destacaram como fungicidas alternativos no controle da *Alternaria* sp. A ação fungicida dos resíduos de coco foi mencionado em apenas dois documentos, o que demonstra uma nova linha de pesquisa para futuros projetos, principalmente com pesquisas em campo, visto que a eficiência dos produtos em laboratório e/ou de casa de vegetação comumente relatada na literatura não considera a influência dos fatores edafoclimáticos no ambiente de produção agrícola.

**Palavras-chave:** Óleo essencial; extrato vegetal; resíduo do coco; *Alternaria* sp

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA CAATINGA DO MONA DO SÃO FRANCISCO: AVALIAÇÃO DE FAUNA POR CÂMERAS TRAP

**Autor:** Carla Moniele dos Santos

**Coautor:** Lucas Resmini Sartor

**Orientador:** Elias Alberto Gutierrez Carnelossi

Este estudo foi realizado com objetivo de avaliar a riqueza de espécies de mamíferos terrestres em uma área de 5,6 km<sup>2</sup> na caatinga do Unidade de Conservação Monumento Natural do São Francisco (9º33'07,69" S; 37º59'10,92" W), município de Canindé do São Francisco/SE. As câmeras foram deixadas para vigiar durante 69 dias consecutivos entre os dias 21 de janeiro de 2021 a 16 de agosto de 2021 em 10 estações amostrais. Foram registradas doze espécies de mamíferos, acima de 0,5kg, contemplando sete Ordens e nove Famílias, em 269 dias câmeras. Os resultados são consistentes com o número acumulado de 14,0 e 13,03 espécies, segundo estimadores Jackknife1 e Bootstrap respectivamente. Foi obtida uma curva de rarefação estável, que se aproxima da assíntota no tempo avaliado. As espécies registradas foram: *Mazama gouazoubira*, *Cerdocyon thous*, *Pecari tajacu*, *Tamandua tetradactyla*, *Leopardus pardalis*, *Leopardus tigrinus*, *Herpailurus yagouaroundi*, *Euphractus sexcinctus*, *Didelphis albiventris*, *Kerodon rupestris*, *Galea spixii* e *Conepatus semistriatus*. Três destas espécies vulneráveis a extinção. A diversidade de animais silvestres local, a presença de espécies vulneráveis, antagonicamente a pressão de caça e animais domésticos detectados na porção da UC MONA do São Francisco na Fazenda Mundo Novo, revelam a indiscutível necessidade de conservação, planos de manejo e atenção urgente dos órgãos fiscalizadores e gestores para sua manutenção e conservação.

**Palavras-chave:** selvagem, floresta, sertão, Sergipe

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES



## DIVERSIDADE E EQUABILIDADE DE PLANTAS MEDICINAIS EM QUINTAIS AGROFLORESTAIS NA COMUNIDADE DA ILHA MEM DE SÁ –SE

**Autor:** Carla Tamilys Vasconcelos Araujo

**Orientador:** Mario Jorge Campos dos Santos

Este trabalho objetivou conhecer a composição vegetal de produtos fármacos, e analisar a estrutura e o uso dos produtos provenientes dos quintais agroflorestais na comunidade da Ilha Mem de Sá, no município de Itaporanga D'Ajuda – SE. A metodologia adotada no projeto foi a partir do levantamento de pesquisas realizadas na comunidade, onde fez-se um estudo transversal realizado com aplicação de questionário estruturado, quali-quantitativo por meio de entrevista DRP (Diagnóstico Rural Participativo) junto à comunidade da ilha. Foram caracterizadas as plantas medicinais existentes em 13 quintais produtivos da Ilha Mem de Sá, assim como as partes utilizadas pela população e a forma de preparo para usufruir dos benefícios dessas plantas. Durante as entrevistas foram citadas 16 plantas medicinais diferentes, porém, dentre estas espécies as mais utilizadas foram o sambacaitá (*Hyptis pectinata* L.) e a erva cidreira (*Melissa officinalis* L.). As partes das plantas medicinais utilizadas para uso farmacológico que mais se destacaram nas indicações dos moradores foram as folhas (50%), seguido do talo (23%), já as formas de uso mais comuns dos remédios caseiros foram por meio de infusão (36%) e tintura (17%).

**Palavras-chave:** Plantas medicinais; Quintais Agroflorestais; Metodologia Participativa

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES

## OBTENÇÃO DE UM SMOOTHIE À BASE DE FRUTAS TROPICAIS PARA A ALIMENTAÇÃO INFANTO-JUVENIL

**Autor:** Carolina Natalie Fontes Aroxa

**Orientador:** Lilia Calheiros de Oliveira Barretto

A qualidade da alimentação infantil é fundamental para o bom crescimento e desenvolvimento do ser humano. Os smoothies são então uma alternativa adequada e satisfatória, pois possuem um alto valor nutricional e grande conveniência para o consumidor, pois inserem na dieta as frutas e os vegetais necessários de modo eficiente. Visou-se então desenvolver um smoothie à base de manga, banana, cenoura e coco como alternativa saudável para o público infanto-juvenil, a partir da metodologia de superfície de resposta como ferramenta de otimização estatística. Foram elaboradas nove formulações do smoothie, as quais foram analisadas quanto ao rendimento, ao teor de sólidos solúveis (°Brix) e à caracterização microbiológica, através das análises de coliformes totais, coliformes a 45 °C, *Salmonella* sp. e bolores e leveduras. Todos os nove experimentos desenvolvidos demonstraram ser visualmente atrativos, com uma coloração “amarelo-mostarda”, cheiro adocicado, valores de sólidos solúveis dentro do padrão e rendimentos acima de 50%. As análises microbiológicas também apresentaram resultados muito positivos. Em virtude das medidas de controle da pandemia de COVID-19, o plano de trabalho foi contemplado de forma parcial. Ainda assim, o produto demonstrou possuir grande potencial de promoção da saúde para a população, além de incentivar uma alimentação mais saudável e também saborosa, às crianças e adolescentes do país.

**Palavras-chave:** Alimentação saudável; COVID-19; Infanto-juvenil; Smoothie

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



## MAPEAMENTO DO DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO DE FILMES DE PSYLLIUM (PLANTAGO OVATA) E CHIA (SALVIA HISPANICA)

**Autor:** Claudio Carvalho Santana Junior

**Orientador:** Aurelia Santos Faraoni

As embalagens apresentam papel fundamental na indústria de alimentos em virtude das suas múltiplas funções: conter, conservar e proteger o alimento, além de informar/educar os consumidores sobre os produtos. Apesar das suas vantagens, os resíduos gerados causam grande impacto ao meio ambiente, pois um dos materiais mais utilizados é o plástico. Uma alternativa é a utilização de biopolímeros, como o Psyllium (*Plantago ovata*) e Chia (*Salvia hispanica*) que misturados à água, apresentam propriedades mucilaginosas geradoras de hidrocolóides que contribuem para a formação de uma embalagem. O objetivo do estudo foi realizar um levantamento sobre o desenvolvimento científico e tecnológico de filmes de Psyllium e Chia. Para tanto, foram pesquisados artigos publicados nas bases de dados Scienccdirect, Scopus, ACS e SciELO, já para as patentes, foram utilizados o European Patent Office, World Intellectual Property Organization e o National Institute of Industrial Property, junto as palavras-chave. Após análise, foram selecionados 13 artigos (8 do Scopus e 5 do Scienccdirect), com base no tipo de substância: Chia e/ou Psyllium, sendo 23,08% da Índia e empatados com 15,38%, o Brasil, Espanha e Irã. Com relação às patentes, não foram encontradas nenhuma, o que torna o futuro desenvolvimento de embalagens contendo chia e/ou Psyllium promissor e vantajoso para investimentos de pesquisa, apropriação de tecnologia e produção de artigos.

**Palavras-chave:** Blendas, Embalagens, Chia, Psyllium

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES

## INFLUÊNCIA DA LINHAGEM E CLIMA NA QUALIDADE DE OVOS COMERCIAIS

**Autor:** Cleomara Borges dos Santos

**Orientador:** Claudio Jose Parro de Oliveira

Os principais aspectos observados nos ovos quanto à determinação da qualidade são o peso, o formato, a espessura e a resistência da casca, a pigmentação dos seus componentes, a altura da clara e a centralidade da gema. Objetivou-se com este trabalho, comparar a qualidade de ovos de duas diferentes linhagens de galinhas poedeiras criadas em gaiolas em Nossa Senhora da Glória. Foram analisados 120 ovos (60 Novogen e 60 Hyline), semanalmente 15 ovos de cada linhagem foram analisados quanto ao peso do ovo, peso da gema, peso da casca e avaliada a cor da gema, além de mensuradas suas dimensões. Os ovos coletados de galinhas Novogen foram mais pesados ( $P < 0,001$ ) e apresentaram área de superfície maior ( $P < 0,001$ ). O peso e tamanho dos ovos são características influenciadas em grande medida com a idade das aves, entretanto no atual trabalho, as galinhas tinham a mesma idade, o que pode indicar superioridade da Linhagem Novogen em relação ao peso dos ovos. Ovos produzidos pelas galinhas da linhagem Hyline apresentaram gemas com coloração mais avermelhada ( $P < 0,001$ ), sendo essa característica determinante para uma boa aceitação no mercado. Concluiu-se que os ovos produzidos pelas galinhas da linhagem Novogen apresentaram melhor qualidade externa, mais pesados, apresentaram gemas e cascas mais pesadas.

**Palavras-chave:** nutrição; ambiente; qualidade

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL



## CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS DA CEBOLA (*Allium cepa* L.) CULTIVADA NOS TABULEIROS COSTEIROS SERGIPANO

**Autor:** Cleomara Oliveira Santos

**Orientador:** Raimundo Rodrigues Gomes Filho

Este trabalho teve como objetivo estudar as características químicas de bulbos de cebola (*Allium cepa* L.) quando submetidos a diferentes lâminas de irrigação e doses de nitrogênio nos Tabuleiros Costeiros Sergipano. Os tratamentos consistiram da combinação de cinco lâminas de irrigação correspondendo a 50, 75, 100, 125 e 150% da evapotranspiração da cultura (ETc) e quatro doses de adubação nitrogenada, tendo como fonte o sulfato de amônio, correspondente a 50, 100, 150 e 200% da dose recomendada pelo manual de adubação para o Estado de Sergipe. A cultivar empregada foi a Franciscana IPA-10 irrigada por gotejamento num Argissolo Vermelho Amarelo. Os sólidos solúveis totais (SST), acidez total titulável (ATT) e Relação acidez titulável e sólidos solúveis foram avaliados após o processo de cura. Os dados foram submetidos ao teste de normalidade e posterior análise de variância. As variáveis afetadas significativamente ( $p < 0,05$ ) pelos tratamentos foram analisadas por teste de média (Tukey) e/ou regressão. Os teores de sólidos solúveis totais nos bulbos de cebola não foram afetados pelas lâminas de irrigação e doses de adubação nitrogenada. Os teores de acidez titulável nos bulbos de cebola foram afetados pelas lâminas de irrigação e doses de adubação nitrogenada.

**Palavras-chave:** *Allium cepa*, L. Acidez titulável. Sólidos Solúveis. Sulfato de Amônio

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## INFLUÊNCIA DO TRATAMENTO COM SOMATOTROPINA E/OU GORDURA NA DIETA DE NOVILHAS SUBMETIDAS À SUPEROVULAÇÃO

**Autor:** Daiane Silva dos Santos

**Orientador:** Anselmo Domingos Ferreira Santos

Este trabalho teve como objetivo, avaliar a influência do tratamento com somatotrofina recombinante bovina associada ou não a gordura dietética em novilhas submetidas a tratamento de superovulação. As novilhas foram divididas em 4 grupos sendo T1 o grupo controle, T2 recebeu apenas gordura dietética, T3 recebeu somatotrofina e T4 recebeu gordura e somatotrofina. Após o tratamento ocorreu a coleta e avaliação dos embriões, e as estruturas foram classificadas quanto a seu estágio de desenvolvimento. Foram avaliados aspectos como tamanho do corpo lúteo, tamanho do folículo dominante, taxa de crescimento folicular, número total de embriões, número de embriões viáveis e número de embriões degenerados. Os valores encontrados entre os grupos que receberam diferentes dietas/tratamentos não se mostraram significativos, exceto em relação ao tamanho do corpo lúteo onde foi observada uma área maior em  $\text{cm}^2$ , sendo que no T1 se obteve área de 4,23, T2: 4,21, T3: 3,62 e no T4: 4,67. Possivelmente o aumento observado no tamanho do corpo lúteo no T4 foi influenciado pela união da rBST e aos benefícios da gordura dietética diretamente no corpo lúteo. Mesmo após aplicação de rBST, esta exerce efeitos também através de mudanças nas concentrações sanguíneas de alguns hormônios ou outros metabólitos. Assim podemos concluir que o tratamento com gordura dietética associada ou não à somatotropina recombinante bovina em novilhas não demonstrou modificar a resposta superovulatória nas mesmas.

**Palavras-chave:** Superovulação, somatotropina, gordura dietética, reprodução

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



## PROCESSAMENTO DE MICROCÁPSULAS DE COLÁGENO HIDROLISADO COM POLPA DE LARANJA (Citrus Sinensis)

**Autor:** Daisy Naomi Tan

**Orientador:** Alessandra Almeida Castro Pagani

O colágeno é uma proteína fibrosa de origem animal, fundamental para garantir a integridade estrutural dos tecidos. Com o avanço da idade, o organismo diminui a produção do colágeno, tendo assim a necessidade de ingerir o mesmo. Isso tem feito as indústrias, principalmente às alimentícias, desenvolverem produtos com adição de colágeno. A vitamina C também tem estimulado inúmeras pesquisas, pois ela ajuda na melhoria das características da pele e é fundamental para a síntese do colágeno. A laranja é uma excelente fonte de ácido ascórbico natural e o processo de encapsulação vem sendo uma opção para preservar diversos compostos. Diante do exposto, o objetivo principal desse trabalho foi elaborar microcápsulas com suco de laranja e colágeno hidrolisado por gelificação iônica utilizando dois gelificantes diferentes - ágar ágar e alginato de sódio, caracterizá-las, quanto à umidade, acidez, pH, teor de sólidos solúveis, cinzas, cor, proteína hidroxiprolina, prolina, vitamina C e carotenóides totais e verificar qual o melhor gelificante. Os resultados obtidos foram satisfatórios e animadores, sendo, a maioria deles próximos a outros trabalhos publicados. Porém, devido a alguns fatores citados no trabalho descrito, as microcápsulas com suco de laranja e colágeno hidrolisado usando o gelificante agar agar obteve melhores resultados na maioria dos parâmetros quando comparado com as processadas com o gelificante alginato de sódio.

**Palavras-chave:** Microcapsulas; Colágeno Hidrólizado; Laranja

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES

## CRESCIMENTO E CONCENTRAÇÃO DE NUTRIENTES EM CLADÓDIOS DE PITAIAS NO SEGUNDO ANO DE CULTIVO EM FUNÇÃO

**Autor:** Daniela Almeida de Assuncao

**Orientador:** Pedro Roberto Almeida Viegas

Esta pesquisa teve como finalidade avaliar a influência da adubação nitrogenada sobre o crescimento e o número de cladódios emitidos por seis espécies de pitaya. Os tratamentos experimentais foram constituídos por 6 espécies de pitaya: pitaya de casca rosa e polpa branca (*Hylocereus undatus*), pitaya do cerrado (baby) de casca púrpura e polpa branca (*Selenicereus setaceus*), pitaya de casca vermelha e polpa vermelha (*Hylocereus costaricensis*), pitaya de casca vermelha e polpa roxa (*Hylocereus polyrhizus*) e pitaya de casca vermelha e polpa vermelha mais intenso (outra variedade de *Hylocereus polyrhizus*) x 4 doses de nitrogênio (0, 100, 200 e 400 g planta<sup>-1</sup> na forma de ureia) x 3 repetições. Os tratamentos com as doses de N foram parcelados em três vezes: o primeiro em setembro/2020, o segundo em novembro/2020 e o terceiro, em janeiro/2021, em esquema fatorial. Os dados foram obtidos por meio do registro de variáveis biométricas da planta e dos cladódios em 8 campanhas mensais. Os dados biométricos foram: comprimento da haste principal (AP, cm) e número de cladódios emitidos por planta (NCP, unidades). As variáveis foram avaliadas na planta útil de cada parcela. A AP foi obtida por meio de trena milimetrada e a NCP com a contagem dos novos cladódios que surgiram entre os períodos de avaliação. Para as seis espécies de pitaya, a dose de 100 g de N planta<sup>-1</sup> induziu o maior crescimento da espécie 3 (*Hylocereus costaricensis*) em relação às demais.

**Palavras-chave:** Nutrição mineral, *Hylocereus* sp.; *Selenicereus* sp.; crescimento

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



## CONTROLE DE RHIPICEPHALUS (BOOPHILUS) MICROPLUS COM SYZYGIUM CIMUNI

**Autor:** Danielle Maria de Oliveira Dantas

**Orientador:** Patrícia Oliveira Meira Santos

O Brasil possui o segundo maior rebanho bovino do mundo, cerca de 200 milhões de cabeças, ocupando aproximadamente 20% do território nacional. O país, detém a sexta maior produção leiteira do mundo, é o segundo em termos de produção e consumo de carne bovina e, a partir de 2003, lidera as exportações do produto (BRASIL, 2011). Entretanto, apesar dos bons índices de produção, há problemas que podem atingir diretamente o desempenho dessa atividade, como por exemplo, a infestação por carrapatos, que a depender da carga parasitária, pode levar a baixa de índices zootécnicos, uma vez que, além de parasitar, os carrapatos, na maioria das vezes, transmitem doenças que podem levar o animal à morte (GONÇALVES, 2000; GRISI et al., 2002; BARROS et al., 2005). A *Syzygium cimuni*, popularmente conhecida como jamelão, apresenta comprovada ação bactericida (LOGUERCIO et al., 2005), além de ação inseticida (DEQUECH et al., 2008) que pode ser usada como alternativa a acaricidas usados rotineiramente, sendo uma opção mais sustentável e econômica. Neste trabalho, pretendeu-se avaliar a eficácia do extrato das folhas de *Syzygium cimuni* em carrapatos da espécie *Rhipicephalus (Boophilus) microplus*. Como resultados, a solução de *Syzygium cimuni* foi a que atingiu resultados mais satisfatórios, porém, fazem-se necessários investimentos em estudos mais prolongados com novas proporções a fim de averiguar como melhorar a eficácia do fitoterápico.

**Palavras-chave:** carrapatos; bovino; *Syzygium cimuni*; fitoterápico

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES

## RELAÇÃO ENTRE IDADE E CARACTERÍSTICAS DENTÁRIAS DE EQUINOS DA RAÇA PÔNEI BRASILEIRO

**Autor:** Danilo Helcio Alves Guidice Fraga

**Orientador:** Paula Gomes Rodrigues

A criação de equinos da raça Pônei Brasileiro vem ganhando cada vez mais admiradores no país devido à sua versatilidade, entretanto, ainda há pouca informação científica sobre esta raça. O objetivo foi descrever a evolução dentária de pôneis da raça Pônei Brasileiro e tecer uma comparação com equinos de raças maiores. Foram avaliadas as características dentárias de 86 animais. Para isso foram tomadas fotografias da mesa dentária para posterior avaliação em computador. Foram consideradas as fases: nascimento e desgaste dos dentes decíduos, muda, rasamento, nivelamento, triangulação e biangulação dos dentes definitivos. O surgimento da cauda de andorinha ocorreu a partir de 8 anos de idade e o Sulco de Galvane aos 12 anos. A erupção dos incisivos decíduos ocorreu nas pinças, médias e cantos respectivamente aos 19 dias, 85 dias e 1,3 anos. Já seu desgaste foi aos 1,3, 1,8 e 2,6 anos, respectivamente para pinças, médios e cantos. A erupção dos definitivos ocorreu aos 1,4 anos para pinças, 2 anos para médios e 2,6 anos para os cantos, o rasamento foi aos 6,5, 7,3 e 10,3 anos e o nivelamento aos 10,8 anos, 11 anos e 11,8 anos. As fases de triangulação e biangulação, considerando os cantos, iniciou e terminou aos 13,5 e 15,5 anos e 18,5 e 21,6 respectivamente. Conclui-se que os animais da raça Pônei Brasileiro apresentam um padrão de evolução dentária diferente de equinos de raças maiores, tornando o método de avaliação comumente utilizado para todas as raças equinas pouco preciso.

**Palavras-chave:** evolução dentária, dentição decídua, idade, rasamento, nivelamento

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq





## PERCEPÇÃO DOS CONSUMIDORES EM RELAÇÃO À FEIRA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DA GLÓRIA

**Autor:** Danilo Soares de Souza

**Coautor:** Maria Fernanda de Menezes Santos

**Coautor:** Francisco Jose Santos Britto Petruskas

**Orientador:** Maiana Reis Pimenta

As feiras possibilitam o suprimento de diversos gêneros alimentícios e desempenham papel fundamental na geração de emprego e renda, representando um espaço de diversidades culturais, além de serem um importante entreposto comercial local e regional. O presente estudo objetivou avaliar a percepção dos consumidores da feira livre de N. Sra. da Glória/SE quanto aos produtos comercializados, higiene e sanidade das instalações, assim como estrutura física da feira. Foram feitas visitas à feira em diferentes dias e horários, com observações diretas e contactando os feirantes. Devido a pandemia, os participantes receberam, via Whatsapp, um link para um formulário eletrônico Google Forms que continha perguntas sobre a pesquisa em curso. A maioria dos consumidores é do gênero feminino. São moradores da Zona Urbana principalmente do município de Glória sendo a renda familiar mensal predominante de até 1 salário-mínimo. A frequência de visitas é na maioria das vezes semanal e ocorre principalmente no turno da manhã. A percepção dos entrevistados é de que a feira tem aspecto, estrutura, higiene e limpeza regulares. O atendimento dos feirantes foi descrito como ótimo, bom ou regular. A diversidade e a qualidade dos produtos foram classificadas como boa. A maioria dos entrevistados considera os preços acessíveis e, os aspectos de consumo indicam que a maioria dos consumidores leva em consideração a aparência, limpeza, o preço e a simpática do atendente na escolha do produto e da banca.

**Palavras-chave:** Feira livre; consumidores; percepção

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## BIORREMEDIAÇÃO DE CORANTES E DE DETERGENTES POR FUNGOS COMESTÍVEIS

**Autor:** David Patrick Almeida Correia

**Coautor:** Michele Santos de Jesus

**Coautor:** Leonel Bismarck Belo Pereira

**Orientador:** Regina Helena Marino

A revisão sistemática é uma ferramenta importante na atualização da pesquisa em estudo, bem como possibilita identificar áreas ainda pouco exploradas e que podem contribuir para o desenvolvimento do país. O objetivo deste trabalho foi realizar uma revisão sistemática sobre trabalhos relacionados com o potencial biorremediador de basidiomicetos na degradação de detergentes e de corantes no período de 2016 a 2021 em bases nacional e internacional. Foram encontrados 205 trabalhos com os descritores selecionados, mas após a leitura somente 37 documentos estavam correlacionados com a degradação de poluentes e basidiomicetos e o restante foi excluído por estar fora do tema, por serem artigos de revisão ou resumo. Nesta revisão foi demonstrada a capacidade de 33 espécies de basidiomicetos em degradar diversos poluentes e o potencial dos fungos *Trametes sp.*, *Trametes versicolor*, *Trametes máxima*, *Pleurotus sp.*, *Pleurotus eryngii*, *Coriolopsis gálica*, *Coriolopsis trogii*, *Phanerochaete chrysosporium*, *Bjerkandera adusta*, *Ganoderma carnosum* e *Gloeophyllum trabeum* em degradar diferentes corantes. Não foram encontrados artigos que relatassem a capacidade de basidiomicetos em degradar detergentes, o que demonstra uma área de pesquisa a ser explorada com o intuito de promover a descontaminação ambiental causada por estes produtos.

**Palavras-chave:** Basidiomicetos; poluentes; biotecnologia ambiental

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL



## DIAGNÓSTICO DE CRYPTOSPORIDIUM EM OVINOS NA REGIÃO CENTRO-SUL DO ESTADO DE SERGIPE

**Autor:** David Sousa Reis

**Orientador:** Ana Carolina Trompieri Silveira Pereira

O *Cryptosporidium* spp. É um protozoário que infecta os trato respiratório e gastrointestinal da maioria dos animais, incluindo o homem. Objetivo: O trabalho aqui apresentado teve como principal incumbência avaliar a epidemiologia, etiologia e fatores de risco criptosporidiose em ovinos. Metodologia: A metodologia compreendeu a leitura de obras teóricas que deram o suporte necessário para a pesquisa nas áreas do conhecimento do projeto, como a clínica de ruminantes, parasitologia, epidemiologia, patologia e terapêutica. Resultados: Há cerca de 35 espécies reconhecidas de *Cryptosporidium* spp. Entretanto, um grande número de genótipos foram relatados em vertebrados e no ambiente ausentes de dados biológicos ou morfológico para a designação das espécies. O uso de ferramentas de diagnóstico molecular tem sido fundamental na identificação e diferenciação do parasita. Pois, a maioria das espécies de *Cryptosporidium* apresenta morfologia muito semelhante, sendo necessário a padronização dos métodos moleculares juntamente com estudos biológicos e morfológicos para a validação das espécies descritas. Conclusão: Conclui-se, que apesar da utilização de técnicas avançadas de diagnóstico da criptosporidiose ainda não está totalmente claro o seu real impacto, isso se deve a pouca classificação das espécies do parasita e a falta de dados relacionados à dinâmica da transmissão na população de ovinos.

**Palavras-chave:** criptosporidiose, ovinos, *Cryptosporidium* spp, protozoários

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES

## OTIMIZAÇÃO DE BEBIDA LÁCTEA FERMENTADA COM DIFERENTES CONCENTRAÇÕES DE SORO E ESTABILIZANTE/ESPESANTE

**Autor:** Diego Santos de Jesus

**Orientador:** Maycon Fagundes Teixeira Reis

O presente trabalho foi desenvolvido com objetivo de avaliar as características físico-químicas, sensoriais e microbiológicas de bebidas lácteas elaboradas com leite de vaca e diferentes concentrações de soro de queijo coalho e estabilizante. Foram desenvolvidas doze formulações à base de soro de queijo coalho, variando respectivamente a porcentagem de soro e estabilizante. Foram avaliados os parâmetros; pH, acidez titulável (°D), sólidos solúveis totais (brix), teste de aceitação sensorial com a escala hedônica de nove pontos, números de coliformes totais a 35°C e termotolerantes a 45°C. Para as análises de microbiológicas de coliformes totais a 35°C e coliformes termotolerantes a 45°C foram utilizados a tabela dos números NMP/mL de acordo com o RTIQ de bebidas lácteas (BRASIL2005), os NMP/mL de coliformes permitidos para bebidas lácteas fermentadas são de até 100NMP/mL de coliformes a 35°C e 10NMP/mL de coliformes a 45°C para amostras indicativas. Dentre os resultados obtidos das análises de microbiológicas 4 das amostras deram presença de coliformes estando fora do padrão estabelecido pela a legislação vigente isso ocorre devido a alguma falha na hora do processo de produção ou a matéria-prima apresenta alguma contaminação. Quanto aos atributos aroma, textura, aparência e sabor e quanto a aceitação global e intenção de compra obteve notas razoável isso é devido o habito de consumir bebida láctea saborizada com frutas.

**Palavras-chave:** Otimização, desenvolvimento, bebida láctea

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



## DETERMINAÇÃO DE PROPRIEDADES FÍSICAS DE GRÃOS DE MILHO (*Zea mays* L.) EM FUNÇÃO DOS SEUS TEORES DE ÁGUA UTILIZANDO A TÉCNICA DA SILHUETA

**Autor:** Domingos da Silva Barros Filho

**Orientador:** Douglas Romeu da Costa

O Brasil é o terceiro maior produtor mundial de milho, atrás de Estados Unidos e China. Com uma estimativa de produção de grãos de 254 milhões de toneladas (safra 2020/2021), sendo a produção de milho 86,7 milhões de toneladas com área plantada de 19.823,9 mil hectares. O estado de Sergipe contribuirá com 719,5 mil toneladas (CONAB, 2021). Objetivou-se, com esse trabalho, determinar as propriedades físicas de grãos de milho submetidos à secagem artificial. Especificamente, determinaram-se: a) a circularidade, a esfericidade e a área projetada, conforme Mohsennin (1986) e; b) o tamanho e a circularidade utilizando-se a técnica de Silhueta com o uso do método óptico. A pesquisa foi realizada nos departamentos de Engenharia Agrícola e Engenharia Agrônoma da Universidade Federal de Sergipe. Duas amostras com 25 grãos cada foram secas em estufa com circulação forçada às temperaturas de 60°C e 80°C, durante 3h. As dimensões (largura, comprimento e espessura) dos grãos foram medidas com o uso de um paquímetro digital, em intervalos regulares de 1 h durante o processo de secagem, sendo obtidas também as imagens dos grãos com uso de um projetor e um smartphone. Verificou-se que a circularidade e a esfericidade dos grãos diminuíram com a redução do teor de água, pelos dois métodos. Concluiu-se que foi possível determinar a propriedade física dos grãos, circularidade, com o uso da técnica de silhueta.

**Palavras-chave:** Cereal; processamento de imagens, circularidade

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## EFEITO DE PREBIÓTICO SOBRE O DESEMPENHO DE FRANGOS DE CORTE DE 1 A 42 DIAS DE IDADE

**Autor:** Edvaldo Vieira Ramos Junior

**Orientador:** Claudson Oliveira Brito

O objetivo desse trabalho é analisar o efeito de prebióticos e sua eficiência na nutrição de frangos de corte de 1 a 42 DIAS. O experimento foi realizado na fazenda pertencente à empresa Asa Branca alimentos, localizada no município de São Cristóvão - SE. Onde um total de 840 pintos de corte (Cobb 500) de um dia de idade foram aleatoriamente distribuídos em 3 tratamentos com 8 repetições de 35 aves por unidade experimental (15 fêmeas e 20 machos). As rações experimentais foram formuladas à base de milho e farelo de soja para atender as exigências nutricionais das aves. Foi observado que nas idades de 1 a 7 e 1 a 21 dias as aves submetidas as dietas com antibiótico como promotor de crescimento apresentaram ganho de peso maior que as demais aves nos tratamentos com ou sem prebióticos e que no período completo de 42 dias o uso Viligen proporcionou maior ganho de peso. Com base nas observações podemos concluir que o uso do prebiótico Viligen melhora o desempenho de frangos de corte quando usado de 1 a 42 dias de idade e pode ser usado para substituir os antibióticos como promotor de crescimento nas rações.

**Palavras-chave:** prebióticos, frangos de corte

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



## EFEITO DO AMBIENTE PRÉ-NATAL SOBRE A EXPRESSÃO GÊNICA DE CODORNAS NA FASE DE CRESCIMENTO

**Autor:** Elder Davy Oliveira do Nascimento

**Coautor:** Thaís Pacheco Santana

**Coautor:** Angélica de Souza Khatlab

**Orientador:** Ana Paula Del Vesco

A epigenética transgeracional é o fenômeno pelo qual a informação do ambiente parental, geralmente materno, é traduzida em respostas de memória que prepararão a progênie para seu próprio ambiente. Diante disso, considera-se que o desenvolvimento do pintainho pode ser afetado pelo ambiente em que a matriz vive, podendo influenciar na expressão dos genes por meio da regulação gênica que é causada por mecanismos epigenéticos. Sendo assim, o presente trabalho avaliou o efeito do estresse térmico aplicado nas matrizes na fase de produção sobre a expressão de genes relacionados ao metabolismo antioxidante de sua progênie. Foi observado que não teve efeito do ambiente da matriz sobre o desempenho da progênie criada em conforto térmico, mas para as filhas de matrizes criadas em estresse térmico houve menor ganho de peso em comparação com as criadas em conforto. Com relação a expressão gênica, progênie de matrizes que permaneceram em conforto térmico quando comparada com a progênie de matrizes criada em AT (altas temperaturas), apresentaram maior expressão dos genes GPX7 e GSS que a primeira. Conclui-se que o estresse térmico não afetou o desempenho ou expressão de genes relacionados a capacidade antioxidante da progênie criada em conforto térmico. Já a progênie oriunda de matriz em estresse térmico, quando submetidas a AT, apresentam menor ganho de peso e maior expressão dos genes GPX7 e GSS do que as que estão em conforto térmico.

**Palavras-chave:** Estresse térmico; genética e regulação gênica

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## EXECUÇÃO DE TESTES DE SENSIBILIDADE PARA A MASTITE BOVINA E INSTITUIÇÃO DE TRATAMENTO

**Autor:** Elizabete de Oliveira Lopes Melo

**Orientador:** Gabriel Isaias Lee Tuñon

A mastite é a inflamação da glândula mamária que é caracterizada por desenvolver alterações patológicas no tecido glandular e uma série de modificações físico-químicas no leite. Sendo essa a inflamação mais comum nos animais de produção leiteira e a que mais onera a pecuária leiteira, responsável por perdas entre 7% a 64% de perda na produção. Os animais com mastite possuem alterações no componente do leite, como o aumento no número de células somáticas (CCS), que vai influenciar na validade dos produtos lácteos e no seu rendimento, causando problemas para a indústria leiteira. A mastite pode se apresentar de diversas formas causadas pelas diferentes bactérias e patógenos, mas considera-se que todos os patógenos penetram a glândula mamária por meio do canal da teta. Acredita-se que aproximadamente 95% das infecções que resultam em mastite são causadas pelas bactérias *Streptococcus agalactiae*, *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus dysgalactiae*, *Streptococcus uberis*, *Mycoplasma bovis* e *Escherichia coli*, os outros 5% são causados por outros microrganismos. No Brasil a prevalência da mastite subclínica chega a 48,64% na espécie bovina e 42,2% na espécie bubalina.

**Palavras-chave:** mastite clínica; mastite subclínica; tratamento; glândula mamária

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES



## INFLUENCIA DO USO DE FILME DE PARTÍCULAS NA PRÉ-COLHEITA DE ABÓBORA cv MINI-JACK

**Autor:** Eloy Costa de Mattos

**Orientador:** Luiz Fernando Ganassali de Oliveira Junior

O aumento da temperatura associado à alta intensidade luminosa comprometem o desenvolvimento dos frutos, alterando suas características físico-químicas, entretanto a utilização de filme de partículas a base de cálcio promovem a fotoproteção das plantas e mantém a qualidade dos frutos pós-colheita. Objetivou-se com este experimento determinar a concentração ideal de filme de partículas para a cultura da Abóbora cv Mini-Jack e avaliar o efeito de fotoproteção do filme de partículas por meio dos parâmetros físico-químicos dos frutos. Foram testadas quatro concentrações de filme de partículas a base de CaO (Control, 2.5%, 5.0% e 7.5% de CaO) foram pulverizadas em plantas de abóbora cv Mini-Jack em campo e após a colheita e avaliados parâmetros físico-químicos dos frutos. O uso do filme de partículas promoveu uma maior firmeza dos frutos, especialmente para as plantas tratadas com 5.0% de CaO. Além disso, obteve-se melhores resultados de cor da casca e polpa, AT e SS em frutos colhidos de plantas tratadas com filme de partícula. Sendo assim, uma estratégia eficaz e sustentável para promover uma melhor qualidade dos frutos, minimizando os efeitos adversos.

**Palavras-chave:** Óxido de Cálcio; Cucurbita pepo; Filme de partículas

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES

## COMPARAÇÃO DE FITOTERÁPICOS A PRODUTO COMERCIAL NO CONTROLE DE RHIPICEPHALUS (BOOPHILUS) MICROPLUS

**Autor:** Erick Luiz Conceicao de Oliveira

**Orientador:** Patricia Oliveira Meira Santos

A infestação por *Rhipicephalus (boophilus) microplus* é um grande desafio no setor pecuarista devido à perda de produtividade causada por este agente. O uso de fitoterápicos pode ser uma alternativa de controle deste parasito. O presente trabalho teve como objetivo comparar a eficácia de extratos alcoólicos derivados de *Syzygium cumini* e *Eucalyptus* sp. contra o *R. microplus*. Coletou-se folhas de *Eucalyptus* sp. e de *S. cumini* que então foram processadas e dissolvidas em álcool 70%. Ao todo foram preparadas 6 soluções em diferentes proporções de pó e álcool, sendo 2 de *Eucalyptus* sp., 2 de *S. cumini* e 2 preparadas com uma mistura de ambas as folhas. Estas soluções foram testadas in vitro contra teleóginas de *R. microplus* coletadas em uma propriedade rural localizada no estado de Sergipe. Uma solução de álcool 70% e outra de amitraz foram utilizados como controle negativo e positivo, respectivamente. Ao longo do experimento, foram avaliados o peso, oviposição e mortalidade dos carrapatos para cálculos de eficácia. Ao final do experimento, observou-se que os extratos alcoólicos que apresentaram maior eficácia foram o de *Eucalyptus* sp. na proporção 2:20 (46%) e o *S. cumini* na mesma proporção (49%), sendo que este último foi mais eficaz que o amitraz. Os fitoterápicos podem servir como possíveis alternativas para o controle do *R. microplus* contudo mais estudos são necessários para avaliar sua eficácia isolada ou combinada com outros compostos fitoterápicos.

**Palavras-chave:** amitraz, *syzygium cumini*, eucaliptus, bovinos

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL



## DIAGNÓSTICOS BIÓPSIAS E CITOLOGIA DE ANIMAIS DOMÉSTICOS NO CAMPUS DO SERTÃO

**Autor:** Erik da Silva Pereira

**Coautor:** Andre Flavio Almeida Pessoa

**Orientador:** Clarice Ricardo de Macedo Pessoa

O objetivo deste trabalho foi realizar estudo prospectivo e retrospectivo dos diagnósticos através de biópsia e citopatologia de animais domésticos realizadas no setor de Patologia Veterinária da UFS/CAMPUSSER, entre 2016 e 2021. Devido as medidas sanitárias impostas pela pandemia de COVID-19, apenas 4 amostras de biópsia e nenhuma de citopatologia foram recebidas no estudo prospectivo, realizado no período compreendido entre o primeiro semestre de 2020 e o segundo semestre de 2021. No estudo retrospectivo foram localizados e reavaliados 21 exames de biópsia e 17 exames de citopatologia, recebidos entre o segundo semestre de 2018 e primeiro semestre de 2020. O principal diagnóstico a partir de amostras de biópsia foi de neoplasia (57%), sendo o carcinoma de células escamosas o mais frequente. O principal órgão de onde foram coletadas as amostras de biópsia foi a pele e subcutâneo. Neste estudo 60% dos diagnósticos através de citopatologia foi de tumor venéreo transmissível (11 casos de um total de 17), sendo que a principal localização foi na vagina. A mucosa da vagina foi o principal local de coleta de amostras para citopatologia. O resultados obtidos neste estudo contribuem para o conhecimento da frequência de ocorrência das enfermidades e desta forma estabelecer adequadas medidas de controle e profilaxia das mesmas.

**Palavras-chave:** biópsia, citopatologia, diagnóstico, Sergipe

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES

## PRODUÇÃO DE BIOCARVÃO E UTILIZAÇÃO NO PÓS-TRATAMENTO DE ÁGUA RESIDUÁRIA A SER UTILIZADA NA IRRIGAÇÃO

**Autor:** Fabiano Santos Santana

**Orientador:** Gregorio Guirada Faccioli

A escassez da água do planeta vem provocando debates e pesquisas na busca de alternativas para o enfrentamento deste problema. A utilização de água residuária tratada para irrigação vem se mostrando uma alternativa viável, por apresentar resultados significativos em relação ao consumo da água e no despertar da consciência coletiva para o trato responsável dos bens finitos do planeta. Assim, este trabalho tem como objetivo verificar a viabilidade do uso de elementos filtrantes como tratamento terciário de baixo custo de água residuária proveniente de Lagoa de Estabilização para aproveitamento na agricultura irrigada. A pesquisa está desenvolvida em ambiente protegido, localizada na Universidade Federal de Sergipe. O delineamento experimental será em Blocos Inteiramente Casualizados (DIC), no arranjo fatorial 3x5, com cinco lâminas de irrigação (L1, L2, L3, L4 e L5) e mais cinco tratamentos (T1 irrigado com água; T2 irrigado com efluente; T3 irrigado com efluente filtrado; T4 irrigado com efluente; T5 irrigado com efluente filtrado), em três blocos (três repetições), totalizando 75 vasos. Verificou-se durante o experimento a eficiência no processo de filtragem do efluente.

**Palavras-chave:** Água residuária, Biocarvão, Bagaço de Laranja

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



## OBTENÇÃO, CARACTERIZAÇÃO E AVALIAÇÃO DA ESTABILIDADE DE CORANTE DE FRUTO CACTÁCEAS

**Autor:** Felipe Gois Mota

**Orientador:** Patrícia Beltrao Lessa Constant

O fruto figo da índia (*Opuntia* spp.) apresenta uma ampla gama de cores, exibindo colorações que vão desde do amarelo até o roxo, onde os corantes naturais prevalentes são as betalaínas, compostos nitrogenados com alto poder tintorial e de boa estabilidade, logo, um potencial fonte de pigmentos para corantes alimentícios. O estudo teve como objetivo extrair o corante do fruto figo da índia por extração alcoólica, além de caracterizar quanto ao teor de betalaínas e, estudar a estabilidade em condições diferentes de pH e armazenamento. O trabalho foi desenvolvido no laboratório LBQA do Departamento de Tecnologia de Alimentos da Universidade Federal de Sergipe com os frutos colhidos de espécies existentes no Campus de São Cristóvão, o extrato corante concentrado foi obtido por extração alcoólica, o teor de betalaína foi realizado pela metodologia descrita por HERBACH e os testes de estabilidade conforme a metodologia adaptada de CONSTANT. Os resultados indicaram conteúdo médio de pigmentos de 220,92 mg do pigmento/100 g de fruto, além de 163,17 mg/L de betalaína para o extrato concentrado, e uma boa estabilidade desse extrato em tampões de pH 5,4 e 4,4 na presença e ausência de luz a 25 °C, havendo menor degradação do pigmento. Conclui-se um alto poder tintorial para o extrato corante de betalaína, bem como elevada concentração de pigmento no fruto e boa estabilidade do extrato, sendo assim possível o emprego do fruto figo da índia para obtenção de corantes alimentícios.

**Palavras-chave:** Betalaína; Caracterização; Estabilidade; Extração e Figo da índia

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES

## OTIMIZAÇÃO DE PROCESSOS DE EXTRAÇÃO PARA OBTENÇÃO DE COMPOSTOS BIOATIVOS DE RESÍDUOS DE MANGABA

**Autor:** Felipe Vinicius Nunes de Souza

**Orientador:** Luciana Cristina Lins de Aquino Santana

A mangaba é uma fruta amplamente consumida principalmente no Nordeste brasileiro, na forma de polpa de frutas. Seu processamento gera grande quantidade de resíduo agroindustrial comumente descartado, o qual poderia ser utilizado como fonte de compostos bioativos de interesse industrial. Neste contexto, o presente trabalho teve como objetivo a otimização da extração dos compostos bioativos pelos métodos de ultrassom e por agitação orbital utilizando etanol como solvente. Maior extração de fenólicos totais e maior atividade antioxidante foram obtidos utilizando a técnica de ultrassom e para flavonoides totais foram obtidos valores próximos em ambas técnicas. Em relação a otimização, verificou que a razão solvente/sólido foi o parâmetro que mais influenciou a extração de fenólicos totais tanto por ultrassom como por agitação. Já a extração de flavonoides totais teve maior influência da concentração de etanol para ambas as técnicas. Também a concentração de etanol foi o parâmetro que mais influenciou a AA por DPPH e FRAP nos extratos obtidos por ultrassom e o tempo foi o que mais influenciou a AA pelo método ABTS nos extratos obtidos por agitação. O presente estudo demonstrou que a técnica de ultrassom foi a mais eficiente para a extração de compostos polifenólicos da farinha de sementes de mangaba. Além disso, foi possível verificar as condições ótimas de concentração de etanol, razão solvente/sólido e tempo para a extração destes compostos através de duas técnicas de extração.

**Palavras-chave:** Mangaba; Método de extração; Otimização

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES



## MORFOGÊNESE DE PALMA FORRAGEIRA (*Opuntia ficus-indica*) EM DIFERENTES SISTEMAS DE CONSÓRCIO NO SEMIÁRIDO SERGIPANO

**Autor:** Fellype Abreu Barros

**Orientador:** Dennis Crystian Silva

Objetivou-se avaliar o desempenho vegetativo da palma forrageira gigante (*Opuntia ficus-indica*) em diferentes sistemas de plantio. O experimento foi implementado no município de Monte Alegre de Sergipe - SE, região semiárida brasileira, e o período de avaliação experimental correspondeu ao segundo ano do primeiro ciclo da palma forrageira, o qual tem duração de ao menos dois anos. O delineamento experimental foi em blocos casualizados com seis repetições para cada sistema de plantio, estes foram constituídos por palma forrageira solteira, consorciada com gliricídia (*Gliricídia sepium*) e consorciada com moringa (*Moringa oleífera*). Durante o experimento foram realizadas avaliações morfológicas da palma forrageira ao longo do tempo. Constatou-se que palma forrageira solteira apresentou a maior taxa média de crescimento e que, aos 720 dias após o início do consórcio, não houve diferenças estatísticas para altura de clones, número de cladódios, espessura dos cladódios, área de cladódios e índice de área de cladódios de clones de palma forrageira gigante. Os resultados obtidos indicam que os consórcios com gliricídia ou moringa não influenciaram o desempenho vegetativo da palma forrageira gigante ao longo do primeiro ciclo de cultura. Portanto, a partir deste conhecimento, nota-se que a utilização de gliricídia ou moringa em consórcio com palma forrageira é recomendada, principalmente como fonte alternativa de alimento para os rebanhos presentes nas regiões semiáridas brasileiras.

**Palavras-chave:** caracterização morfométrica, gliricídia, moringa

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES

## PLANO DE AMOSTRAGEM PARA NINFAS DE MOSCA-NEGRA-DOS-CITROS

**Autor:** Fernanda dos Santos Morais

**Coautor:** Alisson da Silva Santana

**Coautor:** Ane Caroline Celestino Santos

**Coautor:** Jaciele de Oliveira Dantas

**Orientador:** Leandro Bacci

A laranja no Brasil é de grande importância econômica e social, no entanto, sua produção tem sido reduzida pela incidência e ataque de pragas como a mosca-negra-dos-citros *Aleurocanthus woglumi*. O principal método de controle utilizado para essa praga é o químico, com produtos organossintéticos; o que ocasiona a elevação dos custos de produção, e muitas vezes a contaminação do meio ambiente. Um meio de racionalizar o uso desses produtos é realizar a adoção do manejo integrado de pragas (MIP). Porém, ainda não há um plano de amostragem ajustado e específico aos citros. Neste estudo foi elaborado um plano de amostragem convencional para a mosca-negra-dos-citros, determinando-se a melhor unidade amostral, o número necessário de amostras a serem tomadas, o tempo e o custo do plano amostral. Os resultados dessa pesquisa demonstraram que a melhor unidade amostral para as ninfas de *A. woglumi* é a segunda folha mais basal do ramo. O total de 35 folhas é o ideal para essa amostragem, sendo necessário um período de tempo inferior a 1 hora e um investimento muito pequeno, inferior a US\$ 3. Com esse novo plano de amostragem ajustado a mosca-negra, é possível uma tomada de decisão mais rápida e eficiente, devido sua precisão e baixo custo, conservação de insetos benéficos nos pomares e consequentemente, a redução com os custos de produção.

**Palavras-chave:** *Citrus sinensis*; unidade amostral; tomada de decisão

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq





## HIPERPLASIA MAMÁRIA EM MACHOS: RELATOS DE CASOS EM FELINOS E UM CANINO

**Autor:** Fernanda Teodoro Rios

**Coautor:** Juliana Teixeira dos Santos

**Coautor:** Bruno Henrique de Albuquerque Paiva

**Coautor:** Eric Santos Oliveira

**Orientador:** Lorena Gabriela Rocha Ribeiro

A hiperplasia mamária é uma condição clínica hormônio-dependente, com proliferação benigna do epitélio ductal e estroma mamário. O objetivo deste trabalho é relatar a ocorrência de hiperplasia mamária em três gatos e um cão machos. Os animais tinham entre 8 meses e 3 anos de idade, SRDs, com histórico de uso de anticoncepcional, com exceção do canino, que era criptorquida, apresentaram aumento de volume em mamas variadas, bi ou unilateral, discretamente firmes, medindo entre 2 a 14,5 cm. A histopatologia revelou lóbulos mamários intensamente aumentados de tamanho, compostos por ductos e túbulos hiperplásicos, rodeados por abundante proliferação de miofibroblastos, estroma conjuntivo colagenoso denso e frouxo. Os ductos revestidos por 1-3 camadas de células epiteliais cúbicas a colunares, de citoplasma moderado, eosinofílico, sem atípicas. As células mioepiteliais eram fusiformes e com matriz mixomatosa, firmando o diagnóstico de hiperplasia fibroepitelial mamária. A hiperplasia mamária é uma alteração não neoplásica, benigna, expansiva, de rara ocorrência nos machos, embora possa ocorrer por estímulos similares ao observado em fêmeas, decorrente da exposição de hormônios endógenos ou exógenos, que estimulam proliferação exacerbada do tecido glandular mamário, como progestágenos sintéticos, secreção aumentada de hormônio de crescimento, neoplasias funcionais na adrenal ou hiperestrogenismo.

**Palavras-chave:** proliferação fibroadenomatosa; mama; macho; cão; gato

**Apoio Financeiro:** VOLUNTÁRIO

## LOCALIZAÇÃO DA FEIRA LIVRE DO MUNICÍPIO DE NOSSA SENHORA DA GLÓRIA- SE

**Autor:** Francisco Jose Santos Britto Petruskas

**Coautor:** Maria Fernanda de Menezes Santos

**Coautor:** Danilo Soares de Souza

**Coautor:** Elias Alberto Gutierrez Carnellosi

**Orientador:** Maiana Reis Pimenta

No município de Nossa Senhora da Glória, a feira livre ajuda a contar parte da história do município e da região, representando um espaço de diversidades culturais, tradicionais, além de ser um importante entreposto comercial local e regional. O objetivo deste trabalho foi descrever a distribuição espacial da feira livre do Município de Nossa Senhora Glória e elaborar mapas que permitam a sua localização. Foram realizadas visitas à feira, em diferentes dias e horários, nas quais foram realizadas observações diretas e coletados pontos das extremidades da feira com auxílio do receptor GPS Etrex 30x (GARMIN). Os pontos obtidos foram inseridos no programa QGIS Desktop 3.16 para confecção do mapa da área e sua localização. Os resultados mostraram que existe uma separação espacial e temporal entre as diversas feiras menores embutidas na "grande feira". Ao analisarmos a distribuição espacial da feira Livre de Nossa Senhora da Glória identificamos diversas feiras embutidas dentro da Grande Feira Municipal de Glória. Com exceção da Feira de Animais Vivos que ocorre na área anteriormente usada como mata-douro da cidade, todas as demais se concentram nas ruas do centro do município. Destacam-se a feira de produtos agropecuários, a feira de calçados, a de ovos e de galinhas de capoeira vivas, o fato e o peixe, o mercado de carne de boi, o mercado do queijo, dentre outras. A grande feira livre de Glória pode ser considerada uma das maiores feiras da região do alto sertão sergipano.

**Palavras-chave:** Cultura; Economia; Georreferenciamento

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL



## CARACTERIZAÇÃO QUÍMICA DE AZEITE DE OLIVA EXTRAVIRGEM INCORPORADO COM ÓLEO ESSENCIAL DE MANJERICÃO

**Autor:** Francisco Nascimento Teles

**Orientador:** Elma Regina Silva de Andrade Wartha

A aromatização de azeite agrega aroma e sabor, além de propriedades antioxidantes com maiores benefícios à saúde. Objetivo: Caracterizar quimicamente azeite de oliva extravirgem aromatizado com óleo essencial de manjeriço. Metodologia: Foram determinados fenólicos totais, usando Folin ciocalteau, e perfil de ácidos graxos, por cromatografia a gás, de azeite de oliva extravirgem varietal Arbequina e, perfil de terpenoides de óleo essencial de manjeriço (*Ocimum basilicum* L.) cultivar Italian Large Leaf por cromatografia a gás acoplada a espectrômetro de massa. Resultados: O conteúdo de fenólicos totais no azeite foi 281,5 mg de EAG/Kg e, foram identificados 12 ácidos graxos, cujos constituintes majoritários são: oleico (64%), linoleico (13,2%) e palmítico (13,1%). No óleo essencial de manjeriço foram encontrados 99,9% dos terpenos, dos quais linalol e metil chavicol correspondem a 82%. Conclusão: o azeite de oliva estudado pode ser considerado de excelente qualidade, com expressiva quantidade de fenólicos totais e perfil de ácido graxo que se correlacionam com a qualidade comercial de azeites. Ademais, o óleo essencial de manjeriço cultivar Italian Large Leaf contém terpenoides, sobretudo, linalol e metil chavicol, que influenciam os atributos sensoriais e na capacidade antioxidante, o que podem contribuir significativamente para o aumento da estabilidade oxidativa e incremento no sabor do azeite de oliva extravirgem enriquecido com óleo essencial de manjeriço.

**Palavras-chave:** Azeite de oliva, Manjeriço, Óleo essencial, Terpenos, ácidos graxos

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES

## FLUORESCÊNCIA E TROCAS GASOSAS DE TAHITI SOB SALINIDADE DA ÁGUA NO SEGUNDO ANO DE PRODUÇÃO

**Autor:** Frank Alleson Moreira da Silva

**Coautor:** Stefane Silva Santos

**Coautor:** Raimundo Rodrigues Melo Neto

**Coautor:** Edclecio Rodrigues Esteves

**Orientador:** Marcos Eric Barbosa Brito

Objetivou-se estudar aspectos fisiológicos, em especial a fluorescência da clorofila a e as trocas gasosas da limeira ácida 'Tahiti' enxertada em porta-enxertos de citros oriundos de progênies sob condições de salinidade da água de irrigação no segundo ano de produção. Neste sentido foram estudados aspectos fisiológicos de 13 porta-enxertos de citros enxertados com a limeira ácida 'Tahiti' sob irrigação com três tipos de água, em um experimento usando delineamento de blocos casualizados, com tratamentos formados a partir de parcelas subdivididas durante o segundo ano de produção, dos 361 aos 720 DAT. As mudas dos porta-enxerto de citros enxertadas foram obtidas em viveiro de produção de mudas Tamafe®, que mantém parceria com a Embrapa Mandioca e Fruticultura, sendo cultivados em lisímetros de drenagem de 60 L, que foram preenchidos com ARGISSOLO Vermelho Amarelo, sendo seguidas as recomendações para o cultivo de citros. Durante o período foram analisadas variáveis de crescimento e produção, as quais foram usadas para determinar o comportamento das plantas sob salinidade. O maior nível de salinidade reduz as trocas gasosas, ocasionada perda de água. A salinidade da água até 4,8 dS m<sup>-1</sup> não ocasionou redução significativa na eficiência quântica do fotossistema II; A salinidade reduziu as fluorescências transiente e máxima nos genótipos TSKC x (LCR x TR) – 040 e o TSKC x CTARG – 019, indicando estresses nos aparatos fotossintéticos desses genótipos.

**Palavras-chave:** Citrus spp, Poncirus trifoliata, Fisiologia, estresse salino

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL



## FILME DE PARTÍCULAS A BASE DE ÓXIDO DE CÁLCIO EM PLANTAS DE ABÓBORA CV. MINI-JACK

**Autor:** Gabriela Santos Andrade

**Coautor:** Pryanka Thuyra Nascimento Fontes

**Coautor:** Braulio Maia de Lana Sousa

**Coautor:** Rafaela Stefanny Rodrigues Florencio

**Orientador:** Jailson Lara Fagundes

Com o aumento constante da temperatura global e da incidência de raios ultravioletas e infravermelhos em excesso, associada à ocorrência de irregularidades de chuvas, algumas culturas tem apresentado danos ao aparato fotossintético, mesmo quando adaptadas a climas que apresentam estas características. Sendo assim, tecnologias que visam à superação destes estresses estão sendo testadas, uma delas é o filme de partículas a base de Cálcio. Desta forma, objetivou-se com este trabalho obter informações sobre o funcionamento do fotossistema dessa planta, além de determinar a concentração de filme ideal para a fotoproteção. O experimento foi conduzido no Campus Rural da UFS. As plantas de Abóbora cv. Mini-Jack foram cultivadas em bandejas de germinação e transplantadas 15 dias após a germinação. Os tratamentos (0%, 2,5%, 5% e 7,5% de CaO) foram alocados, segundo DBC, com 3 repetições. Os dados obtidos foram submetidos à análise de variância pelo teste Tukey, a 5% de probabilidade. O filme de partículas a base de cálcio promoveu a melhoria dos parâmetros de fluorescência da clorofila a da abóbora cv. Mini-Jack, nas fases de floração e frutificação. Observou-se também que o filme foi mais eficiente quando utilizado na concentração 5.0% de CaO. Desta forma, conclui-se que o filme de partículas é uma alternativa viável de utilização na cultura da abóbora cv Mini-Jack, visto que promove a fotoproteção das plantas, sobretudo quando utilizado na concentração de 5.0%.

**Palavras-chave:** filme de partícula, fluorescência da clorofila, parâmetros fisiológicos

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES

## INFLUÊNCIA DOS NÍVEIS DE ENERGIA METABOLIZÁVEL SOBRE DESEMPENHO E DESENVOLVIMENTO DE CODORNAS

**Autor:** Grcielly Alves do Nascimento

**Coautor:** Claudson Oliveira Brito

**Coautor:** Ananda Santos de Assis

**Coautor:** Joao Vitor Oliveira Lima

**Orientador:** Gregorio Murilo de Oliveira Junior

A energia metabolizável afeta diretamente o desempenho dos animais, bem como no custo da dieta. Portanto, objetivou-se determinar a exigência nutricional de energia metabolizável (EM) para codornas europeias (*Coturnix coturnix coturnix*) fêmeas no período de 28 a 42 dias criadas sob piso. Foram utilizadas 420 codornas distribuídas em delineamento inteiramente casualizado, composto por cinco tratamentos, sete repetições e 12 aves por unidade experimental. Os tratamentos consistiram em cinco níveis crescentes de energia metabolizável calculados para conterem 2.800, 2.900, 3.000, 3.100 e 3.200kcal de EM/kg de ração. Foi avaliado o desempenho dos animais a 5,0% de probabilidade. O peso final das aves e o ganho de peso aumentaram ( $P < 0,05$ ) até 2.900 kcal/kg de EM. O consumo de ração aumentou ( $P < 0,0001$ ) com a elevação dos níveis de 2.800 a 2.900 kcal/kg, fato que fez com que o consumo de ração diário apresentasse efeito linear ( $P < 0,001$ ), conforme equação: Consumo diário de ração =  $0.05111 - 0.00000971EM$ . Já, quando o nível de energia metabolizável foi maior ou igual a 3.000 kcal/kg, houve uma queda no consumo, entretanto o ganho de peso se manteve e houve melhora na conversão alimentar ( $P < 0,0001$ ), que demonstrou um efeito linear, conforme equação: Conversão alimentar =  $5.46911 - 0.00101EM$ . Sendo assim, estima-se que a exigência de energia metabolizável para codornas europeias fêmeas no período de 28 a 42 dias é de 3.000 kcal/kg de ração.

**Palavras-chave:** Avicultura, *Coturnix coturnix coturnix*; Exigência nutricional

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES



## CORRELAÇÃO ENTRE COMPORTAMENTO SEXUAL DE REPRODUTORES OVINOS DA RAÇA DORPER E A TAXA DE PREENHEZ EM D

**Autor:** Helen Rocha Azevedo Santos

**Orientador:** Edivaldo Rosas dos Santos Junior

A compreensão do comportamento reprodutivo dos ovinos é necessária para poder maximizar o desempenho sexual da espécie e a lucratividade do setor produtivo. Sendo assim, este trabalho teve como objetivo correlacionar o comportamento reprodutivo de machos ovinos em início de estação de monta com a taxa de prenhez no lote. Os animais foram postos em estação de monta com a proporção entre reprodutor e fêmeas de 2:40, utilizando tanto fêmeas pluríparas quanto nulíparas no mesmo lote, sem estro sincronizado, nos meses de janeiro, maio e junho de 2021. Os machos tiveram seu comportamento sexual avaliado em relação às fêmeas, durante os primeiros 20 minutos após sua introdução no lote, por meio de observação direta contínua dos comportamentos desencadeados no cortejo como: cortejo com a pata; vocalização; cheirar a região urogenital da fêmea; exposição do pênis; reflexo de flehmen; tentativa de monta e monta completa. As fêmeas tiveram gestação diagnosticada com auxílio de ultrassom após 45 dias do término da estação de monta. Os dados foram analisados através de teste estatístico de correlação entre as variáveis comportamentais do macho e a taxa de prenhez no lote, observando níveis de probabilidade superiores a 5%. Com base nos resultados obtidos é possível afirmar que não há correlação significativa entre o comportamento sexual apresentado no início da estação de monta e a taxa de prenhez em reprodutores ovinos da raça Dorper, independente do período climático.

**Palavras-chave:** Ovinos, comportamento sexual

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## LEVANTAMENTO ETNOBOTÂNICO DE PLANTAS MEDICINAIS E AROMÁTICAS NA REGIÃO SEMIÁRIDA DE SERGIPE

**Autor:** Iara Cleia Da Silva

**Orientador:** Dennis Crystian Silva

Objetivou-se identificar as principais plantas utilizadas na comunidade Lagoa da Volta em Porto da Folha – Sergipe, a partir do conhecimento etnobotânico dos comunitários. Foram realizadas entrevistas semi-estruturadas com 20 moradores de ambos os sexos e faixa etária de 20 a 72 anos. Foram citadas 17 espécies de plantas medicinais como ervas de uso frequente, com suas principais indicações e preparos terapêuticos. Observou-se que 100% dos comunitários cultivam em suas propriedades as plantas medicinais mencionadas e 90% indicam para terceiros, mas, nenhum destes considera tal atividade como geradora de renda. Quanto ao fluxo de conhecimentos etnobotânicos, cerca de 80% dos entrevistados adquiriram conhecimento tradicionais por meio da oralidade entre familiares, 15% por meio de familiares e amigos e 5% adquiriu tal conhecimento de forma autônoma. Ainda sobre esse tema, apenas 20% dos entrevistados transmitiram seus conhecimentos para outras pessoas. Os resultados obtidos neste trabalho indicam que os entrevistados da comunidade Lagoa da Volta possuem conhecimento tradicional sobre espécies de plantas medicinais, conhecimento este, adquiridos e transmitidos pela oralidade entre gerações. Portanto, a grande riqueza de plantas citadas neste trabalho, denota a importância de estudos etnobotânicos no resgate do conhecimento tradicional em comunidades rurais, tanto para a manutenção da identidade cultural das comunidades rurais, quanto pela importância científica.

**Palavras-chave:** espécies medicinais, medicina popular, tradicionalidade

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL



## MODELAGEM DA ESTIMATIVA DE BIOMASSA DE UMA FRAGMENTO DE MATA ATLÂNTICA

**Autor:** Igor Vieira Leite

**Orientador:** Andre Quintao de Almeida

Nas últimas décadas, técnicas de sensoriamento remoto vêm sendo utilizadas com sucesso para estimar AGB e outras variáveis de interesse da vegetação. A utilização de dados Landsat e Sentinel-2 apresentam bons resultados nas estimativas de características de diversos tipos de floresta tropicais pelo mundo. Portanto, o objetivo deste estudo foi avaliar o potencial de imagens Sentinel-1 para estimativa da AGB de uma floresta tropical secundária de Mata Atlântica do Brasil. Os valores de AGB foram estimados no campo em 32 parcelas de inventário, com área de aproximadamente 0,25 ha cada. Um Modelo de regressão linear múltipla foi desenvolvido para descrever a relação entre a AGB mensuradas na floresta e as métricas extraídas dos satélites Sentinel-1 (polarizações VV, VH, VV/VH, VH/VV, VV/VH/2). A validação do modelo ajustado foi realizada com base nos valores do coeficiente de determinação ( $R^2$ ) e da raiz do erro quadrático médio (RMSE). Os resultados mostram que o modelo ajustado possui um  $R^2$  de 0,47 (47%) para estimar a variável de AGB com utilização de imagem radar Sentinel-1. Comprovando, assim, o potencial das imagens Sentinel-1 na estimativa da AGB da floresta tropical secundária analisada.

**Palavras-chave:** biomassa, floresta, sensoriamento remoto, sentinel, inventário

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## PESQUISA DE HEMOPARASITOS NO SANGUE PERIFÉRICO DE CÃES ATENDIDOS PELA UFS – CAMPUS SERTÃO

**Autor:** Ingrid Rhayane do Nascimento Martins

**Coautor:** Maria Josineide de Almeida

**Coautor:** Abraao dos Santos Alves

**Orientador:** Geyanna Dolores Lopes Nunes

Os hemoparasitos estão entre as principais doenças de importância na medicina veterinária que acometem com frequência os animais devido ao clima propício para a proliferação dos vetores. *Ctenocephalides canis*, *Ctenocephalides felis*, *Pulex irritans*, *Rhipicephalus sanguineus*, *Heterodoxus spiniger*, *Linognathus setosus* e mosquitos são os principais ectoparasitos transmissores. A pesquisa realizada teve como objetivo avaliar a frequência de cães positivos para hemoparasitos no Sertão sergipano, relacionando a identificação de gênero/espécie do parasita com os principais fatores de risco para sua ocorrência. A metodologia foi desenvolvida a partir das coletas de amostras sanguíneas, devidamente identificadas, utilização da técnica do esfregaço sanguíneo e aplicação de questionário epidemiológico para os tutores dos cães. Como resultado, dentre as 26 amostras de sangue coletadas, 11,5% (3/26) dos cães apresentaram hemoparasitoses, sendo 7,7% (2/26) positivos para *Anaplasma platys* e 3,8% (1/26) positivos para *Acanthocheilonema reconditum*. Apesar de nenhum dos cães apresentarem sinais clínicos característicos para hemoparasitos, houve relato da presença de mosquitos, pulgas e carrapatos pelos tutores, sendo que os transmissores de hemoparasitas são alguns desses vetores. Destaca-se a importância do diagnóstico precoce e a adoção de medidas de controle e prevenção de vetores.

**Palavras-chave:** Hemoparasitos; *Anaplasma platys*; *Acanthocheilonema reconditum*

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL



## ESTUDO RETROSPECTIVO DE DIAGNÓSTICOS CITOPATOLÓGICOS EM FELINOS

**Autor:** Ingryd Karolyne Calixto Cavalcante  
**Coautor:** Luiza Nunes Menezes dos Santos  
**Coautor:** Dyeime Ribeiro de Sousa  
**Coautor:** Marcia Fernanda Silveira Trindade  
**Orientador:** Lorena Gabriela Rocha Ribeiro

Avaliaram-se retrospectivamente os casos de citopatologia em felinos diagnosticados no Laboratório Biopsie de Patologia Veterinária, Recife, Pernambuco, durante o período de 2015 a 2019. Este levantamento teve por objetivos tabular laudos citopatológicos de felinos, avaliar quais foram as afecções mais frequentes, classificá-las quanto a sua natureza em lesões não-neoplásica (proliferativas, inflamatórias, infecciosas, císticas ou outros tipos de processos) e neoplásicas (benigna e maligna) e correlacionar com o histórico clínico. Os dados foram organizados em: nome, espécie, raça, sexo, idade, histórico, macroscopia, diagnóstico, sistema e órgão acometidos. Das 7131 fichas tabuladas, apenas 336 responderam a exames citopatológicos em felinos, dos 336 casos, o sistema tegumentar foi o mais acometido (63,69%), no qual 26,17% são neoplasias malignas correlacionando com o sistema reprodutor feminino que constituíram 13,98% (47/336) dos casos totais e desse sistema 72,34% (34/47) foram neoplasia malignas. As lesões mais frequentes foram: processo inflamatório, infecção por *Sporotrix schenckii*, carcinoma, adenocarcinoma, linfoma. O conhecimento das afecções mais acometidas nos felinos acrescenta informações epidemiológicas importantes tanto para saúde individual quanto para populacional. Assim como, indícios de lesões frequentes sinalizam medidas preventivas naquela população analisada, além de identificar alterações pouco frequentes e raras.

**Palavras-chave:** felinos, citopatologia, epidemiologia, retrospectivo

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## DETERMINAÇÃO DA CONCENTRAÇÃO DE HPA'S EM PESCADOS COMERCIALIZADOS NO ESTADO DE SERGIPE

**Autor:** Iverson Lima Dantas  
**Coautor:** Rafael Donizete Dutra Sandes  
**Coautor:** Maria Terezinha Santos Leite Neta  
**Orientador:** Narendra Narain

O efeito do crescimento populacional e sua ação ao meio ambiente é um grande desafio para o setor da pesca. O aumento da poluição por HPA's no meio aquático, seja por fontes naturais ou pela ação do homem, é motivo de muita preocupação, pois esses são moléculas orgânicas apolares tóxicas e bioacumulativas. Assim sendo, o objetivo deste projeto foi analisar os HPA's no pescado coletado em locais onde ocorreu a presença do óleo derramado na costa brasileira em 2019. As amostras foram obtidas no bairro Coroa do Meio na cidade de Aracaju - SE. Os peixes foram capturados aleatoriamente, de forma que, foi capturado os peixes Bagre, Pampo e Sauara. As amostras foram filetadas e o processo de extração foi realizado utilizando a coluna de Clean Up. Os extratos finais obtidos foram injetados em um equipamento de cromatografia gasosa acoplado à espectrometria de massas (GC-MS). Dos 16 HPA's em estudo, foram detectados a presença dos compostos naftaleno, acenafteno, fluoreno e pireno no peixe Pampo. Por sua vez, foi identificado a presença do composto naftaleno no peixe Bagre e o composto pireno no peixe Sauara. Dentre os compostos analisados, destacou-se o naftaleno (4,33 ng/g) e o pireno (2,21 ng/g) com as maiores concentrações. Apesar dos resultados revelarem que apenas 4 dos 16 HPA's pesquisados foram identificados, é preciso ter uma atenção atenuada a situação. Sendo assim, mais pesquisas de monitoramento são necessárias para avaliar a existência desses compostos na costa sergipana.

**Palavras-chave:** Contaminação; HPA; Monitoramento; Pescado

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



## AVALIAÇÃO DA DIVERSIDADE E RIQUEZA DAS ESPÉCIES PRESENTES NA MONA DO SÃO FRANCISCO

**Autor:** Izael Dos Santos Couto

**Orientador:** Nailson Lima Santos Lemos

A MONA do Rio São Francisco. Localizada no polígono das secas, as margens do Rio São Francisco. Esta, criada por Decreto em 5 de junho de 2009, possui 26.736,30 hectares, entre os municípios de Piranhas, Olho D'Água do Casado e Delmiro Gouveia, em Alagoas, Canindé do São Francisco em Sergipe e Paulo Afonso no Estado da Bahia. As áreas que compõe a zona de amortecimentos da UC e seu entorno, são constituídas de propriedades da agricultura familiar, assentamentos e latifúndios, onde as condições socioeconômicas, infraestrutura e serviços são limitados. A exploração ilegal da madeira, uso do fogo para preparo do solo, pecuária, lavouras, caça ilegal no interior da UC, são práticas ainda presentes e rotineiramente combatidas. Os desafios identificados perpassam a necessidade de envolvimento da comunidade com as questões relacionadas ao presente e o futuro desta UC e seus objetivos. Atividade observada a jusante da UHE de Paulo Afonso-BA, pela UHE de Xingó a montante explorados pelos municípios de Canindé do São Francisco e a jusante pelo município de Piranhas-AL. O uso do solo e retirada da vegetação nativa na área e entorno da MONA foram modificados com a construção das UHE, áreas desmatadas para uso do solo para agricultura irrigada, sequeiros, e pastagens extensivas para pecuária. Sergipe ainda apresenta 73,96% da área total do Estado de áreas suscetíveis à desertificação (ASD) e 5,15% fortemente degradadas em relação à ASD.

**Palavras-chave:** Biodiversidade; Dominância; Espécies botânicas

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## AVALIAÇÃO DE PARÂMETROS DE QUALIDADE DE AMOSTRAS DE MÉIS COMERCIALIZADOS EM NOSSA SENHORA DA GLÓRIA

**Autor:** Jailton Ribeiro dos Santos Junior

**Coautor:** Jane Delane Reis Pimentel Souza

**Coautor:** Simone Mazzutti

**Coautor:** Vanessa Rocha da Conceição

**Orientador:** Denise Ribeiro de Freitas

A comercialização de mel com inconformidade diante da legislação e de baixa qualidade é comum em cidades do interior onde a fiscalização é menos rigorosa, prejudicando diretamente o consumidor, diante disso objetivou-se realizar um levantamento acerca da qualidade do mel em Nossa Senhora da Glória, Sergipe, Brasil, a fim de verificar se o mel comercializado atende alguns parâmetros de qualidade da legislação vigente. Foram coletadas dezesseis amostras de méis de diferentes estabelecimentos comerciais da cidade, realizadas análises de pH, acidez, umidade e o teste de Lugol, verificado a presença de selo de inspeção, tipo de embalagem e local de comercialização. Uma parcela significativa de méis (37,5%/n=6) foram adquiridas sem identificação de origem, a maioria das amostras não possuíam selo de inspeção (69,0%/n=11), foram adquiridas no mercado formal (57,0%/n=10) e com embalagens de primeiro uso (81,0%/n=13). A porcentagem de umidade variou de 18,2 a 21,8%, o pH de 2,8 a 5,5 e a acidez de 19,6 a 70,6, assim, 43,5%/n=7, 12,5%/n=2 e 31,25%/n=5 dos parâmetros umidade, acidez e pH, respectivamente estavam em desacordo com as legislações vigentes. Pode-se concluir que existem méis de baixa qualidade sendo comercializados no município de Nossa Senhora da Glória, Sergipe, Brasil, tanto no mercado formal quando no informal. Pode-se sugerir que a compra de mel com selo de inspeção, embalagem e rotulo adequado auxiliam o consumidor a escolher um produto de qualidade.

**Palavras-chave:** Adulteração de mel. Alto Sertão de Sergipe. Apicultura. Mel de abelha

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES



## PRODUTIVIDADE DO MILHO VERDE SOB EFEITOS DE SISTEMAS DE CULTIVO, CULTURAS ANTECEDENTES E BACTÉRIAS

**Autor:** Jamille De Barros Tavares

**Orientador:** Alceu Pedrotti

O cultivo do milho é uma grande fonte de produtividade no estado de Sergipe sobre os solos dos Tabuleiros Costeiros, que possui características de acidez média a acentuada e carência de bases trocáveis nos seus solos. O objetivo desse trabalho foi avaliar o comportamento da produtividade do milho verde associada aos efeitos de culturas antecedentes e da bactéria inoculante *Azospirillum*. O experimento encontra-se situado no Campus Rural da Universidade Federal de Sergipe, onde é composto pelos sistemas de cultivo Convencional, Plantio Direto e Cultivo Mínimo em faixas, e as culturas antecedentes (Caupí, Crotalária, Guandu e Milheto) ao cultivo do milho, instaladas nas subparcelas, aleatorizadas e em três repetições, foi utilizado dois tratamentos para sementes, inoculante de *Azospirillum* e uso de adubação 100% nitrogenada. Após o cultivo do milho foi determinada a produtividade do milho verde, observou-se que o Caupi associado a adubação nitrogenada promoveu a maior produtividade em peso de espigas. Já o número de espigas no tratamento com adubação nitrogenada, foi superior ao do tratamento com uso dos inoculantes nos diferentes sistemas de cultivo, e ao avaliar o número de espigas entre esses sistemas para o tratamento inoculado, os sistemas de plantio direto e cultivo mínimo foram superiores ao cultivo convencional. A adoção de sistemas de cultivos quando associados a culturas antecedentes, promovem bons resultados, contribuindo na maior produtividade do milho.

**Palavras-chave:** Tratamentos, bactérias inoculantes, sementes, adubação nitrogenada

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES

## AVALIAÇÃO DA RESISTÊNCIA DE DIFERENTES HOSPEDEIROS ALTERNATIVOS AO ATAQUE DO CARUNCHO *Zabrotes subfasciatus*

**Autor:** Jamilly Pereira da Silva

**Coautor:** Joyse Matos de Jesus

**Coautor:** Nataline Silva Araújo

**Orientador:** Nilson Rodrigues da Silva

O caruncho *Zabrotes subfasciatus* é uma das principais pragas de grãos armazenados da família Fabaceae. O ataque desse inseto afeta diretamente a qualidade dos grãos, seu sabor, aparência e aceitabilidade pelo consumidor. Com a finalidade de buscar alternativas para o controle desta praga, objetivou-se neste trabalho avaliar o desempenho biológico e o comportamento de escolha do *Z. subfasciatus* em diferentes hospedeiros alternativos. Para tanto, foram realizados bioensaios com e sem chance de escolha, utilizando delineamento experimental inteiramente casualizado (DIC), contendo sete tratamentos e seis repetições. Para o bioensaio sem chance de escolha foram usados recipientes plásticos, contendo 10 gramas de grãos de cada variedade, infestados por 7 casais de *Z. subfasciatus*. Para o bioensaio com chance de escolha foram confeccionadas arenas de plástico utilizando bandejas de isopor e potes plásticos contendo 10 gramas de grãos de cada variedade, infestados com 7 casais de *Z. subfasciatus* por variedade. De acordo com os resultados, as variedades de feijão e vagem foram as espécies mais atrativas para o inseto, proporcionando um ótimo desempenho em todos os parâmetros biológicos avaliados, já as variedades de lentilha, amendoim e soja causaram 100% de mortalidade larval e alto efeito de deterência sobre a oviposição de *Z. subfasciatus*. Todos estes resultados indicam que as espécies de fabáceas apresentam susceptibilidade diferenciada ao ataque de *Z. subfasciatus*.

**Palavras-chave:** Resistência; Feijão; Bruquídeo; Leguminosas; Não-preferência

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES





## PARÂMETROS QUÍMICOS E DE FERTILIDADE DO ARGISSOLO SOB SISTEMAS DE MANEJO E CULTURAS ANTECEDENTES

**Autor:** Janyelle do Nascimento Silva

**Coautor** Edla Vieira de Souza

**Coautor** Jéssica Fernanda da Silva;

**Coautor** Gicelia de Jesus Felix

**Orientador:** Alceu Pedrotti

O presente estudo tem como objetivo analisar os parâmetros químicos e de fertilidade do Argissolo sob os sistemas de manejo, cultivo convencional, mínimo e plantio direto, com o uso das culturas antecessoras milheto (*Pennisetum americanum*), guandu (*Cajanus cajan*), crotalária (*Crotalaria juncea*) e caupi (*Vigna unguiculata*). A região delimitada para o experimento, em faixas experimentais, foi dividida em 36 subparcelas de 10m x 6m (Pimentel-Gomes, 1987) onde as subparcelas de 1 a 12 correspondem ao CC, 13 a 24 ao CM e 25 a 36 ao PD. A cobertura vegetal, sucedida pela cultura do milho – Biomatrix BM 3051, foi incorporada ao solo 90 dias após seu plantio, devido a alta oferta de nitrogênio (N) ao solo nesse período. Após a colheita do milho foram coletadas amostras de solo em todas as subparcelas nas profundidades de 0 a 10 cm e de 10 a 20 cm para secagem ao ar, destorroamento das amostras, identificação e envio ao Laboratório de Análises de Solo da Universidade Federal de Lavras. Concluiu-se que as culturas mais afetadas pelo pH foram o guandu e a crotalária e o sistema de manejo mais afetado foi o plantio direto. Tal comportamento repetiu-se no parâmetro saturação por alumínio (m). Também foi observado uma baixa disponibilidade de cálcio e magnésio na área o que reflete no índice de SB adequado, mas pode ser facilmente corrigido com calagem, método que também aumenta o pH do solo, diminuindo a presença de Al<sup>3+</sup> na forma prejudicial à cultura.

**Palavras-chave:** Manejo de solo; Cultura antecedente; Plantio Direto; Argissolo.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## EFEITO DE PREBIÓTICO SOBRE O MORFOMETRIA INTESTINAL DE FRANGOS DE CORTE DE 1 A 42 DIAS DE IDADE

**Autor:** Joao Victor Trindade do Amor

**Orientador:** Claudson Oliveira Brito

Devido a alta demanda produtiva da avicultura, é vigente a utilização de promotores de crescimento adicionados à ração para a melhoria de resultados, historicamente, os antibióticos foram altamente utilizados para esse propósito, controlando a microbiota intestinal das aves a fim de melhorar a mucosa, promovendo melhor absorção de nutrientes, bem como evitar possíveis danos ao tecido. Na avicultura comercial, devido a pressão de consumidores e a regulamentações propostas por órgãos de vigilância em diversos países, a busca por promotores de crescimento alternativos aos antibióticos se intensificou, neste quesito encontram-se os prebióticos, aditivos alimentares responsáveis por melhorar a flora intestinal das aves, dessa forma, melhorando seu desempenho nutricional. Nesse trabalho buscou-se a comprovação da eficácia do produto Viligen® da empresa Alltech do Brasil, na melhora dos índices produtivos como ganho de peso e conversão alimentar bem como na melhora da microbiota intestinal, em específico a presença de *Clostridium perfringens* em frangos de corte no período de 1 a 42 dias de idade.

**Palavras-chave:** Avicultura, Prebióticos, Nutrição, Flora Intestinal

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL



## LEVANTAMENTO DE DOENÇAS QUE ACOMETEM OS BEZERROS

**Autor:** Joao Vitor Oliveira Bomfim

**Orientador:** Gabriel Isaias Lee Tuñon

A criação de bovinos é uma atividade consagrada no Brasil desde a época de sua colonização e nunca deixou de ser importante em toda a trajetória do país, sendo um forte pilar da economia nacional. Com o avanço da pecuária brasileira, a busca por eficiência tecnológica na produção visa potencializar os resultados zootécnicos e econômicos das fazendas. Assim, o presente trabalho teve o objetivo de levantar dados sobre as principais doenças que acometem os bezerros, fazendo uma revisão bibliográfica acerca da patogenia, etiologia, sinais clínicos, prevenção e tratamento sobre onfalopatias, babesiose, anaplasnose e salmonelose, doenças estas que são as principais causadoras de queda da produtividade dos bezerros, haja vista que possuem em comum sintomas como diarreia, febre e apatia. Logo, o estudo objetivou proporcionar a organização de estratégias de prevenção efetivas contra estas enfermidades para que a base dos rebanhos, que são os bezerros, possam prosperar aliando produtividade e sanidade. Com isso, a pesquisa em questão permitirá que estas informações bastante pertinentes sobre as enfermidades estudadas no projeto sejam levadas aos pecuaristas, sejam eles pequenos, médios ou grandes. Logo, eles terão um auxílio informacional que os levará a melhorar não só sua produção particular, mas também a do gado sergipano como um todo. Além de garantir saúde e qualidade de vida aos animais.

**Palavras-chave:** Bovinos, doenças, bezerros

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES

## METODOLOGIAS PARA MENSURAR O MÚSCULO PECTORALIS MAJOR EM CODORNAS

**Autor:** Joao Vitor Oliveira Lima

**Coautor:** Ananda Santos de Assis

**Coautor:** Greicielly Alves do Nascimento

**Coautor:** Anselmo Domingos Ferreira Santos

**Orientador:** Gregorio Murilo de Oliveira Junior

Objetivou-se avaliar a eficácia e aplicabilidade de diferentes metodologias para a mensuração do músculo Pectoralis major em codornas europeias. Foram utilizadas 28 codornas europeias fêmeas, as quais foram pesadas e identificadas para mensuração in vivo pela técnica da ultrassonografia. Logo após, foram abatidas e congeladas e no dia posterior, utilizadas para análises nas demais metodologias. Os dados foram submetidos a ANOVA com o auxílio do programa Statistical Analysis System e as diferenças entre os tratamentos foram verificadas através de dois modelos estatísticos: o teste de Dunnett e o teste de Tukey a 5% de probabilidade. Pelo teste Dunnett, verificou-se que para a variável comprimento a técnica de ultrassonografia ( $P < 0,001$ ) difere da técnica do gabarito. Para as variáveis profundidade e área, observou-se que as metodologias pela técnica de ultrassonografia e gabarito + software, apresentaram diferenças ( $P < 0,001$ ) entre o método do gabarito, conforme teste Dunnett. Entretanto, o método do gabarito com o auxílio do software e da ultrassonografia diferem do controle ( $P < 0,0001$ ) pelo modelo de Dunnett. Deste modo, conclui-se que os métodos do gabarito, gabarito com o auxílio de software, ultrassonografia e o método das fotografias podem ser utilizados para avaliar o comprimento, a profundidade e a área do músculo Pectoralis major em codornas europeias. Sendo necessário escolher a técnica de acordo com a realidade e a finalidade de cada produtor.

**Palavras-chave:** Fotografia, avicultura, coturnicultura, gabarito, ultrassonografia

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



## CONHECIMENTO E USOS DA FLORA DO MONA DO RIO SÃO FRANCISCO E ENTORNO

**Autor:** Jolly Anne Marques Barreto

**Coautor:** Ana Cecília da Cruz Silva

**Orientador:** Laura Jane Gomes

Este trabalho teve como objetivo sistematizar resultados de publicações que utilizaram o índice de Valor de Uso a partir de estudos em etnobotânica no Semiárido brasileiro, com o intuito de associar estes dados as espécies sugeridas pela Lista do Projeto Convert (2020), para as ações de recuperação e restauração de áreas de Caatinga. Para isso, foi realizado um Levantamento Bibliográfico, na plataforma Scopus, onde foram analisadas 9 publicações, que resultaram em uma lista de 92 espécies e dentre elas, a *Anadenanthera Colubrina* (Vell.) Brenan; *Aspidosperma pyriforme* Mart; *Handroanthus impetiginosus* (Mart. Ex DC.) Mattos ; *Astronium urundeuva*(M. Allemão) Engl., foram as espécies com maior destaque referente ao Valor de Uso geral associado. Por fim, este levantamento conta com a indicação de diversas espécies relevantes enquadradas em diferentes categorias de uso.

**Palavras-chave:** Etnobotânica AND semiárido, Etnobotânica AND Caatinga

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## AValiação DA QUALIDADE DA ÁGUA NO RIO SÃO FRANCISCO

**Autor:** Jose Eduardo Santos Oliveira

**Orientador:** Ariovaldo Antonio Tadeu Lucas

A avaliação ambiental é de suma importância para manutenção da vida terrestre, visto que o modo de vida atual demanda de altos volumes de recursos naturais, sem desprezar a qualidade dos mesmos, para isso o presente trabalho objetiva a avaliação da qualidade da água do rio São Francisco. Inicialmente os dados foram tabulados em EXCEL, dados esses disponibilizados pela CHESF através de sua plataforma digital, tais dados foram obtidos pela CHESF através de coletas executadas na bacia do Rio São Francisco que se estende desde a Serra da Canastra em Minas Gerais até desaguar no Oceano pacífico no estado de Alagoas, totalizando cerca de 2700 km de extensão. Após a tabulação, foram aplicados cálculos estatísticos, onde após a obtenção dos resultados, foram analisados todos os parâmetros e destacados os que apresentaram discordância com limites estabelecidos pelo CONAMA e delimitações descritas. Pondo-se em evidência seis parâmetros para a composição do índice de qualidade da água normalizado

**Palavras-chave:** avaliação ambiental, recurso hídrico, SÃO FRANCISCO

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES



## COMPOSIÇÃO MINERAL EM CLADÓDIOS DE PALMA FORRAGEIRA GIGANTE (*Opuntia fícus-indica* (L.) Mill.)

**Autor:** José Eduardo Silva Santos  
**Orientador:** Dennis Crystian Silva

Objetivou-se analisar a composição mineral em cladódios de palma forrageira gigante (*Opuntia fícus-indica* (L.) Mill.) em diferentes sistemas de consórcio no semiárido sergipano. Os sistemas de plantio foram constituídos por palma forrageira solteira, consorciada com gliricídia (*Gliricídia sepium*) e consorciada com moringa (*Moringa oleífera*). Aos 390 dias após a implantação do experimento (DAP) foram coletadas amostras de tecido dos cladódios para determinação dos teores de macronutrientes. Observou-se que a palma forrageira cultivada com gliricídia (22,58 g.kg<sup>-1</sup>) e com moringa (21,64 g.kg<sup>-1</sup>) apresentaram as maiores médias para os teores de nitrogênio em cladódios de primeira ordem. Do mesmo modo, em cladódios de segunda ordem, observou-se que a palma forrageira cultivada com gliricídia (26,88 g.kg<sup>-1</sup>) e moringa (23,88 g.kg<sup>-1</sup>) apresentaram as maiores médias para os teores de nitrogênio. Quanto aos teores de fósforo e potássio, não observou-se diferença estatística relacionada aos diferentes sistemas de plantio. Os resultados obtidos neste trabalho indicam que o sistema de plantio em consórcio com gliricídia, bem como, o consórcio com moringa, aumentam os teores de nitrogênio nos tecidos de cladódios de primeira e segunda ordem de palma forrageira gigante e podem ser empregados em roçados da região semiárida.

**Palavras-chave:** Sistemas de plantio, macronutrientes, gliricídia, moringa

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES DE ENSINO E EXTENSÃO RELACIONADAS À RECICLAGEM DO LIXO

**Autor:** Joyce dos Santos  
**Orientador:** Marcelo Leite dos Santos

O objetivo deste resumo é apresentar à atividade desenvolvida de ensino e extensão sobre importância da reciclagem do lixo. A proposta desenvolvida é uma oficina didática denominada “resíduo da casca do coco verde, amigo ou vilão”, baseada nos três momentos pedagógicos de delizocov, angotti e pernambuco (2002). O material possui uma duração de 4 horas-aula direcionada para crianças do 3º e 4º ano do ensino fundamental. Foi elaborada da seguinte forma, o primeiro momento pedagógico é iniciado com uma problematização, na qual foi proposta uma discussão dos conhecimentos prévios a cerca dos resíduos sólidos, em seguida, a leitura e discussão com os alunos de um conto. O segundo momento a aplicação de um vídeo que abordasse a definição dos resíduos sólidos e sua destinação adequada, além disso é proposto a apresentação em slides de alguns conceitos. No terceiro momento foi sugerida uma atividade que possibilitasse o diálogo entre aluno-aluno e professor-aluno possibilitando a análise da capacidade argumentativa dos alunos através de um júri simulado adaptado sobre o resíduo do coco verde. O júri simulado é organizado da seguinte forma: a sala seria dividida em três grupos – o júri; o grupo favorável ao uso da casca do coco verde como substrato agrícola como uma forma de amenizar os problemas ambientais (defesa); e o grupo desfavorável ao uso da casca do coco verde na agricultura (acusação).

**Palavras-chave:** resíduos sólidos, material didático, substrato do coco verde

**Apoio Financeiro:** VOLUNTÁRIO



## AValiação DAS Ações IMPACTANTES NO MONA DO RIO SÃO FRANCISCO

**Autor:** Joyce Santos Benia

**Coautor:** Edilma Nunes de Jesus

**Orientador:** Laura Jane Gomes

A avaliação de impactos ambientais é uma importante ferramenta na defesa do meio ambiente. Esses impactos, em sua maior parte, são decorrentes de ações antrópicas que afetam de maneira positiva ou negativa o meio em que ocorrem, principalmente aqueles espaços destinados à proteção ambiental. Esse é o caso do Monumento Natural do Rio São Francisco, Unidade de Conservação de proteção integral inserida no bioma Caatinga destinada a proteger sítios de grande valor cênico. A falta de conhecimento e de pesquisa em diversos âmbitos contribui para a degradação do bioma. **Objetivo:** avaliar ações impactantes no Monumento Natural do Rio São Francisco, a fim de propor ações mitigadoras e contribuir com seu plano de manejo. **Metodologia:** Inicialmente foram coletados dados, a partir de questionário enviado para o gestor. As ações impactantes encontradas foram organizadas na matriz de Leopold adaptada. Em seguida, uma revisão bibliográfica foi realizada para levantar possíveis impactos decorrentes das ações encontradas. **Resultados e discussões:** Sete ações impactantes foram mencionadas pelo gestor. Apenas uma ação apresentou impactos benéficos. A maior parte dos impactos decorrentes dessas ações são negativos e de alto grau. **Conclusão:** Investigar as ações impactantes pode diminuir a causa dos impactos ambientais, visto que conhecendo as ações com antecedência, é possível adaptá-las para reduzir os riscos previstos.

**Palavras-chave:** Caatinga; Monumento Natural; Ações impactantes; Matriz de Leopold

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## CONVERT: DESCRIÇÃO DO USO E OCUPAÇÃO DO SOLO NA UNIDADE DE CONSERVAÇÃO MONA DO SÃO FRANCISCO

**Autor:** João Paulo Santos da Silva

**Coautor:** Andre Quintao de Almeida

**Coautor:** Mateus Alves de Souza

**Coautor:** Diego Campana Loureiro

**Orientador:** Elias Alberto Gutierrez Cernelossi

O uso de informações cartográficas e de métricas de paisagem demonstrando o uso da terra podem subsidiar políticas socioambientais eficientes e minimizar os impactos negativos do desenvolvimento econômico e social. Por meio de geotecnologias foi elaborado um mapa de cobertura e uso da terra do Assentamento rural Mandacaru (1670,49ha), município de Canindé do São Francisco, localizado na zona de amortecimento da Unidade de Conservação Monumento Natural do São Francisco. Com objetivo de quantificar e qualificar os fragmentos florestais, com o uso de imagens de satélite Planet (resolução 3m) e métricas de paisagem. Foi possível constatar que áreas de pastagem ocupam 57,68% da terra e florestas 35,37%, distribuídas em áreas de Reserva Legal (RL) e Proteção Permanente (APP), infraestrutura 0,65%, hidrografia 0,59%, e áreas não vegetada 1,60%. As áreas florestais apresentaram condições favoráveis quanto a conectividade e formato de seus fragmentos, porém de tamanhos reduzidos e forte efeito de borda. Entretanto, a presença de fragmentos florestais no Assentamento Mandacaru, parecem ter potencial em desempenhar importantes funções ecossistêmicas, área de amortecimento e corredor de biodiversidade em torno da UC MONA do São Francisco.

**Palavras-chave:** conservação, flora, caatinga, sertão, restauração

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL



## LEVANTAMENTO DAS PERIODONTOPATIAS EM CÃES E GATOS ATENDIDOS NO AMBULATÓRIO VETERINÁRIO DO CAMPUS DO SERTÃO NO MUNICÍPIO DE NOSSA SENHORA DA GLÓRIA, SERGIPE

**Autor:** Kamilla da Silva Pinto

**Orientador:** Debora Passos Hinojosa Schaffer

A doença periodontal é uma afecção comum em cães e gatos, que pode acometer de forma geral a cavidade oral do animal, podendo se manifestar de forma leve, moderada e grave, além de se desenvolver de forma lenta para uma forma mais severa. Vários fatores podem predispor às periodontopatias, como raça, idade, alimentação e saúde do animal. Este trabalho foi desenvolvido para avaliar, classificar e relacionar as periodontopatias que foram atendidas no ambulatório veterinário do Campus do Sertão no município de Nossa Senhora da Glória, Sergipe. Um total de 20 cães e 10 gatos foram submetidos a inspeção da cavidade oral. Com relação a espécie, os cães foram mais acometidos do que os gatos. Sendo as fêmeas caninas e os machos felinos com maior casuística apresentada. Com relação a faixa etária, a periodontite leve e ausente foi maior nos animais até 1 ano. Os animais com idade superior a 6 anos apresentaram pior grau de periodontopatias. As alterações mais frequentemente observadas na cavidade oral de cães e gatos foram as gengivites, cálculos dentários, exposição de raiz, retração gengival e mobilidade dentária. As afecções foram mais relacionadas à espécie, sexo, idade e apesar de ser comum em pequenos animais, muitos proprietários não identificaram alterações a não ser nos estágios mais avançados da doença. A avaliação oral deve compor a avaliação física dos animais a fim de atuar de forma preventiva e evitar a disseminação de doenças sistêmicas e comprometer a saúde oral.

**Palavras-chave:** Odontopatias, placa bacteriana, tártaro, dentes

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES

## ISOLAMENTO DO GÊNERO TRICHODERMA ASSO-CIADO À CULTURA DO MILHO NO ALTO SERTÃO SERGIPANO

**Autor:** Karolaeny Costa dos Santos

**Coautor:** Fabiano Branco Rocha

**Coautor:** Paulo Roberto Gagliardi

**Orientador:** Frederico Alberto de Oliveira

O gênero trichoderma tem capacidade de reduzir os efeitos do estresse hídrico, promover o crescimento de plantas e de atuarem no biocontrole de plantas. Dessa forma foi realizado o isolamento do gênero Trichoderma de solos cultivados com milho no município de Carira-SE e analisada a viabilidade dos isolados, como indutores do desenvolvimento de raízes e parte aérea. Primeiramente foram isolados e identificados fungos de amostras de solo rizosférico. Foram identificados quatro isolados de trichoderma em solos distintos com milho. Para avaliar os isolados como indutores do desenvolvimento radicular e parte aérea, montou-se um experimento em DIC, com sete tratamentos e seis repetições, sendo seis isolados de Trichoderma spp. (três provenientes da primeira atividade e os outros três doados pela Embrapa Tabuleiros Costeiros) e um controle (sem a presença de Trichoderma). Foi preparada uma suspensão de 106 conídios/ml. Cada repetição foi composta de uma muda de tomateiro em vaso, que receberam diariamente 10ml de suspensão durante cinco dias corridos. Após 15 dias avaliou-se a altura das plantas, peso fresco e seco da raiz e parte aérea. Os tratamentos foram submetidos ao teste de normalidade e ANAVA. As médias foram comparadas pelo teste de Tukey a 5%. Os tratamentos não diferiram significativamente, dessa forma, não houve diferença da altura, massa da raiz e parte aérea entre os tratamentos analisados.

**Palavras-chave:** Biocontrole; controle biológico; indutor de crescimento

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES



## EFEITO DO TIPO DE DESAQUECIMENTO SOBRE PARÂMETROS BIOQUÍMICOS DE EQUINOS

**Autor:** Kathelen Larissa da Silva Sena

**Orientador:** Madalena Lima Menezes

O presente trabalho teve a finalidade de avaliar o efeito do tipo de desaquecimento sobre as condições enzimáticas de creatina quinase (CK), aspartato aminotransferase (AST) e lactato desidrogenase (LDH) em equinos após a prova de três tambores de forma passiva e ativa. O projeto foi realizado no Esquadrão da Polícia Montada (EPMon) situado no município de Aracaju – Sergipe, foram utilizados sete animais adultos da raça Quarto de Milha, com peso vivo de  $435,57 \pm 38,35$ kg. No desaquecimento ativo, após a passagem pelo tambor, o equino ficou ao passo por dez minutos e no desaquecimento passivo, após a passagem pelo tambor, o equino permaneceu os dez minutos parado. Foi realizada coleta sanguínea por meio de venopunção da jugular, com a utilização de tubos coletores. As amostras foram centrifugadas, separadas e encaminhadas para laboratório. Para a determinação das variáveis: glicose, lactato, CK, LDH e AST foram utilizados kits bioquímicos, lidos por espectrofotômetro automático. Foi observado diferença significativa ( $p < 0,05$ ) para as variáveis: glicose, AST e LDH, demonstrando que os valores mais elevados foram encontrados em ambos os tratamentos no momento após o tambor e retornando para os valores próximos dos valores encontrados antes do esforço. Não foi observado diferença significativa ( $p > 0,05$ ) para as variáveis: lactato e CK, indicando que não houve lesões ou dificuldades para o organismo animal reestabelecer as taxas dos metabólitos circulantes.

**Palavras-chave:** cavalos, condicionamento, enzimas musculares, treinamento

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES

## DESENVOLVIMENTO DE MOLHO DE PIMENTA COM MEL: ESTABILIDADE E CARACTERÍSTICAS FÍSICO E QUÍMICAS

**Autor:** Kecieli Martins Braz

**Coautor:** Diego Santos de Jesus

**Coautor:** Osvaldo Ludovice Neto

**Orientador:** Simone Mazzutti

O presente trabalho foi desenvolvido com objetivo de caracterizar e mencionar aceitabilidade de um molho de pimenta bode roxo com mel, com e sem hibisco. Após elaboração dos molhos foi efetuada a determinação do teor de umidade de T1 e T2, em duplicata. A análise associada à cor dos molhos de pimenta T1 e T2 foi realizada pelo método instrumental, em colorímetro (CR-400, Konica-Minolta). Além disso, realizou-se uma pesquisa de mercado com os consumidores de molhos de pimenta e foi avaliado a intenção de compra dos produtos baseado apenas nos aspectos visuais dos molhos elaborados. Não foram identificadas diferenças no teor de sólidos solúveis expressos em °Brix. Com relação a análise CIELab, ao visualizar os resultados percebe-se que  $L^*$  não se diferencia entre as amostras, por serem impostas ao mesmo ambiente e mesma iluminação. Já a coordenada  $a^*$  e  $b^*$  diferem-se entre as amostras, sendo  $a^*$  maior para T1 o que indica que a amostra contém tons avermelhados em maior quantidade, e  $b^*$  resultou em maior quantidade para T2 afirmando a presença de tons mais amarelados. Nos resultados da intenção de compra do molho de pimenta bode roxo com mel e hibisco (T1) 68,6% dos entrevistados alegaram que comprariam o produto, enquanto que, a intenção de compra do molho de pimenta bode roxo com mel e sem hibisco (T2), apresentou que 45,5% dos entrevistados afirmaram que talvez compraria/ talvez não compraria o produto.

**Palavras-chave:** Molho de pimenta, mel e hibisco

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL



## PROPAGAÇÃO IN VITRO DO GENÓTIPO VCUR-503 DE *Varronia curassavica* JACQ

**Autor:** Laura Catharine Doria Prata Lima  
**Coautor:** Jéssika Andreza Oliveira Pinto  
**Coautor:** Itamara Bomfim Gois  
**Coautor:** Caroline Alves Soares  
**Orientador:** Maria de Fatima Arrigoni Blank

*Varronia curassavica* Jacq. é uma espécie nativa do Brasil que apresenta propriedades biológicas comprovadas, e, a micropropagação pode ser uma alternativa para a produção de metabólitos secundários. Assim, objetivou-se definir um protocolo para o estabelecimento e multiplicação in vitro de *V. curassavica*. Para a desinfestação dos explantes, foram testados dois agentes desinfestantes (NaClO e HgCl<sub>2</sub>) e dois tempos de imersão. Para avaliar o efeito de BAP e ANA, foram testadas quatro concentrações de BAP (0,0 a 0,2 mg.L<sup>-1</sup>) e três concentrações de ANA (0,0 a 0,01 mg.L<sup>-1</sup>). Para avaliar o efeito de CIN e ANA, foram testadas três concentrações de CIN (0,0 a 0,2 mg.L<sup>-1</sup>) e três concentrações de ANA (0,0 a 0,01 mg.L<sup>-1</sup>). A sobrevivência (%), oxidação (%), contaminação (%), número de folhas e número de nós foram avaliadas. A utilização de NaClO a 1,0% e HgCl<sub>2</sub> a 0,05% reduziu a contaminação dos explantes em 70 e 90%, com uma sobrevivência de 50% em média. A interação entre os fatores ANA e BAP não foi significativa. Entretanto, observou-se a redução da oxidação (%) com o aumento da concentração de BAP. Os fatores ANA e CIN isolados apresentaram resultados significativos, proporcionando um aumento no número de nós, com o aumento da concentração de ANA. Para CIN, maiores médias foram observadas para as concentrações 0,00 e 0,2 mg.L<sup>-1</sup> (0,33 e 0,40 nós). Para a definição do protocolo de multiplicação, deve-se avaliar novas concentrações e/ou a utilização de outros reguladores de crescimento.

**Palavras-chave:** Micropropagação, erva-baleeira, reguladores de crescimento

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## AVALIAÇÃO DO DESENVOLVIMENTO DE *Zabrotes subfasciatus* EM DIFERENTES HOSPEDEIROS ALTERNATIVOS

**Autor:** Leanis dos Santos  
**Coautor:** Joyce Matos de Jesus  
**Coautor:** Nataline Silva Araújo  
**Orientador:** Nilson Rodrigues da Silva

O caruncho *Zabrotes subfasciatus*, constituem um dos principais insetos-praga de diferentes espécies de Fabáceas. O uso de inseticidas químicos ainda constitui a principal estratégia de controle desta praga, porém é necessário a busca de alternativas de controle mais seguras, como a resistência de plantas. Neste contexto, o objetivo do trabalho foi avaliar a sobrevivência e os parâmetros biológicos de *Z. subfasciatus* em diferentes hospedeiros alternativos da família Fabaceae. Para tanto, foram confeccionados bioensaios em laboratório, utilizando sete casais de *Z. subfasciatus* (recém emergidos) confinados em recipientes plásticos, contendo 10 gramas de grãos de cada tratamento. Os tratamentos foram compostos por sete espécies de Fabaceae, sendo uma de *Arachis hypogaea* (amendoim), *Glycine max* (soja), *Lens culinaris* (lentilha), *Pisum sativum* (ervilha) e três espécies de *Phaseolus vulgaris* (feijão carioca, feijão preto e vagem). Nos bioensaios foram avaliados a sobrevivência, tempo de desenvolvimento, razão sexual e o peso médio dos adultos em cada espécie avaliada. O amendoim, a lentilha, e a soja causaram 100% de mortalidade de *Z. subfasciatus*, sendo classificadas como resistentes ao ataque do inseto. Já as variedades de feijão carioca e preto foram as espécies mais susceptíveis ao ataque do caruncho. De acordo com os resultados é possível concluir que há uma grande variação na susceptibilidade das diferentes espécies de Fabáceas ao ataque do caruncho.

**Palavras-chave:** Caruncho-do-feijão, Fabaceae, resistência de plantas

**Apoio Financeiro:** VOLUNTÁRIO





## ANÁLISE SENSORIAL DE HAMBÚRGUERES DE CARNE DE CODORNA ELABORADOS COM INCLUSÃO DE BACON

**Autor:** Lucas Soares da Silva

**Coautor:** Clara Jordane Nascimento Nunes

**Coautor:** Gregorio Murilo de Oliveira Junior

**Coautor:** Vinicio dos Santos Cardoso

**Orientador:** Vittor Tuzzi Zancanela

O objetivo desse trabalho foi de realizar análise sensorial de hambúrgueres de carne de codorna elaborados com inclusão de bacon. Para isto, foram divididos em um delineamento inteiramente casualizado, com 4 tratamentos (formulações), sendo eles: controle (sem bacon) e com 5, 10, 15% de inclusão de bacon. Para elaboração dos hambúrgueres foram adquiridas 60 carcaças de codornas de corte (*Coturnix coturnix coturnix*), das quais as carnes dos peitos e pernas foram extraídas, homogeneizadas, moídas, e posteriormente elaborados os hambúrgueres. A análise sensorial foi conduzida com 50 consumidores não-treinados, aleatoriamente, os quais receberam uma ficha de escala hedônica de nove pontos (1 a 9), contendo itens de: cor, aroma, sabor, textura, suculência, aceitação global e consistência. Para o teste intenção de compra, a escala foi de 1 a 5. A inclusão de bacon nas formulações não alterou os atributos de cor, aroma, textura, impressão global e consistência ( $p > 0,05$ ). As médias de pontuações para todas as variáveis estiverem entre 7 (gostei moderadamente) e 8 (gostei muito) para todas as formulações. No teste de intenção de compra a maior parte dos avaliados relatou que certamente comprariam os produtos, sobretudo os com níveis de 10 e 15% de inclusão de bacon. Conclui-se que o hambúrguer de carne de codorna teve boa aceitabilidade na análise sensorial, independente da inclusão de bacon às formulações.

**Palavras-chave:** *Coturnix coturnix coturnix*, Produtos cárneos, Teste de preferência

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## ESTUDO RETROSPECTIVO DE DIAGNÓSTICOS CITOPATOLÓGICOS EM CANINOS

**Autor:** Luiza Nunes Menezes dos Santos

**Coautor:** Dyeime Ribeiro de Sousa

**Coautor:** Marcia Fernanda Silveira Trindade

**Coautor:** Ingrid Karolyne Calixto Cavalcante

**Orientador:** Lorena Gabriela Rocha Ribeiro

A avaliação citológica de lesões é uma técnica simples, pouco invasiva, economicamente viável e utilizada como exame de triagem na obtenção ou exclusão de diagnósticos na patologia veterinária. O presente trabalho teve por objetivo realizar o levantamento de laudos citopatológicos de lesões em caninos que deram entrada no Laboratório Biopsie de Patologia Veterinária, Recife, Pernambuco nos anos 2015 a 2019. Foram tabulados inicialmente, um total de 7131 fichas incluindo exames citopatológicos, histopatológicos e exames de necropsia, sem especificação de espécie. Destes, 1396 laudos eram de exames citopatológicos em caninos, os quais contabilizaram 1693 diagnósticos quando consideradas as lesões múltiplas de um mesmo animal. Foi observado que os exames citopatológicos em cães representam quase 20% dos casos de rotina no Laboratório, sendo as lesões no sistema tegumentar as amostras mais frequentes em todos os anos, com 52,98% dos diagnósticos, correspondentes às alterações não neoplásicas e às neoplasias benignas como lesões mais comuns, atribuindo-se 20,76% e 14,89%, respectivamente. O segundo sistema de maior ocorrência foi o reprodutor feminino, com 17,01%, tendo elevada ocorrência de neoplasias mamárias malignas, com 8,79%. A partir dos dados coletados, define-se a necessidade de ampliação do uso dessa técnica na rotina da medicina veterinária, junto a outras abordagens investigativas, visando a acurácia de diagnósticos para prognóstico e tratamento da lesão.

**Palavras-chave:** Citopatologia. Caninos. Medicina veterinária

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL



## ESTUDO RESTROSPECTIVO DE DIAGNÓSTICOS HISTOPATOLÓGICOS EM CANINOS

**Autor:** Marcia Fernanda Silveira Trindade

**Coautor:** Luiza Nunes Menezes dos Santos

**Coautor:** Bruno Henrique de Albuquerque Paiva

**Coautor:** Ingrid Karolyne Calixto Cavalcante

**Orientador:** Lorena Gabriela Rocha Ribeiro

O objetivo deste estudo foi realizar o levantamento e a análise de dados e das lâminas de exames histopatológicos realizados em cães no laboratório Biopse (Recife-PE), entre os anos de 2015 e 2019. A tabulação dos laudos – incluindo espécie, raça, idade, sexo, histórico, descrição macroscópica e diagnósticos – foi realizada por meio da ferramenta Microsoft Excel. Os diagnósticos foram classificados em oito distintas categorias, quanto a sua natureza das lesões e sistemas orgânicos acometidos. Dos 7.132 laudos, observou-se que 65,15% eram histopatológicos, 34,02%, eram citopatológicos e os 0,62% restantes eram de outros exames; dos histopatológicos, 84,17% dos pacientes eram cães, com as idades mais frequentes entre 8 e 15 anos, 55,61% eram fêmeas, 39,54% eram machos, além disso, houve o caso de um animal intersexo; as raças mais frequentes foram SRD, poodle, dachshund e yorkshire. Quanto aos diagnósticos, 60,40% eram neoplasias, cuja a maioria era maligna (60,43%) de origem epitelial, acometendo principalmente a pele e a mama; das lesões não neoplásicas (39,60%), o maior destaque foi daquelas que correspondiam a processos inflamatórios (13,66%), em tecidos como pele, trato gastrointestinal e trato reprodutor feminino. Conclui-se que o levantamento de dados epidemiológicos é fundamental na medicina veterinária e que as neoplasias malignas epiteliais, que acometem pele e mama, compreendem a maior parte das lesões observadas.

**Palavras-chave:** Cães; Histopatológico; Retrospectivo; Medicina veterinária

## PIBICVOLCARACTERIZAÇÃO DOS FEIRANTES E PRODUTOS VENDIDOS NA FEIRA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DA GLÓRIA SE

**Autor:** Maria Fernanda de Menezes Santos

**Coautor:** Francisco Jose Santos Britto Petruskas

**Coautor:** Danilo Soares de Souza

**Orientador:** Maiana Reis Pimenta

No município de Nossa Senhora da Glória, a feira livre ajuda a contar parte da história do município e da região, além de ser um importante entreposto comercial local e regional. O presente trabalho buscou caracterizar os feirantes e os produtos comercializados na Feira Livre Municipal. Visitamos a feira em diferentes dias e horários, com observações diretas e contactando os feirantes. Devido a pandemia, os participantes receberam, via Whatsapp, um link para um formulário eletrônico Google Forms que continha perguntas sobre a pesquisa em curso. Os feirantes são em sua maioria, homens com idade entre 30-39 anos, casados ou em união estável, com composição média de três pessoas por família, que vivem majoritariamente com menos de um salário mínimo, sendo a feira a renda principal dessas famílias. Ao observarmos a composição de gênero, todos os entrevistados vendedores de carne bovina eram homens e na feira de fato, todos do sexo feminino. Dentre os demais vendedores, 33,3% eram mulheres e 66,7% homens. Esse resultado indica que a questão de gênero deve ser melhor investigada. Dos entrevistados, 16,7% declararam ter o ensino fundamental completo e 27,8% o ensino médio completo. Cerca de 94% dos entrevistados tem residência própria, residindo em sua maioria, em área urbana (83%). Os produtos vendidos variam entre produtos alimentícios, tecidos, vestuário, utensílios diversos, brinquedos, rolão, animais vivos, entre outros. A profissão para muitos é uma tradição familiar.

**Palavras-chave:** Feira livre, vulnerabilidade social, agricultura familiar

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL



## AValiação DO HEMOGrama E CONTAGEM DE RETICULÓCITOS EM CÃES ATENDIDOS PELA UFS – CAMPUS SERTÃO

**Autor:** Maria Josineide de Almeida

**Coautor:** Abraao dos Santos Alves

**Coautor:** Ingrid Rhayane do Nascimento Martins

**Orientador:** Geyanna Dolores Lopes Nunes

O hemograma é um dos exames mais solicitados na rotina veterinária, devido a sua praticidade, seu baixo custo e sua eficiência na rotina clínica e cirúrgica. A contagem de reticulócitos é outro exame laboratorial que auxilia no diagnóstico e classificação das anemias. Essa pesquisa foi desenvolvida no ambulatório do Campus do Sertão, da Universidade Federal de Sergipe. O objetivo do estudo foi identificar as principais alterações do hemograma de cães, realizar a contagem dos reticulócitos e classificá-los, bem como avaliar os sinais clínicos e histórico apresentados pelos cães. Esta pesquisa foi iniciada após aprovação da Comissão de Ética no Uso de Animais (CEUA) da UFS (registro nº 4955150620). Participaram do projeto 47 cães de ambos os sexos, raças e idades variadas, localizados em diversas cidades da mesorregião do sertão. Nos hemogramas foi detectado que 25,5% (12/47) desses animais apresentaram anemia, cujos principais sinais clínicos foram mucosas pálidas e desidratação. A contagem de reticulócitos identificou que 16,7% (2/12) dos animais tinham anemia regenerativa leve, enquanto os outros 83,3% (10/12) foram do tipo arregenerativa. Dentre os cães com anemia regenerativa, um apresentava suspeita clínica de cinomose e o outro apresentava tumor venéreo transmissível canino. Conclui-se que o hemograma e a contagem de reticulócitos é uma ferramenta de grande valia para os médicos veterinários durante os atendimentos clínicos e procedimentos pré-cirúrgicos.

**Palavras-chave:** Cães; Contagem de reticulócitos; Hemograma

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## ÍNDICES ZOOTÉCNICOS E ECONÔMICOS DE PROPRIEDADES LEITEIRAS DO SERTÃO SERGIPANO SUBMETIDAS À IMPLANTAÇÃO DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E GERENCIAL - ANO II

**Autor:** Maricleide Menezes de Lima

**Coautor:** José Adelson Santana Neto

**Coautor:** Patricia Helena Lima de Oliveira

**Orientador:** Gladston Rafael De Arruda Santos

A cadeia produtiva de leite no Brasil apresenta-se em constante avanço produtivo. Na região nordeste uma grande parcela de pequenos produtores alimentam esse setor, apesar disso, a carência de programas de assistência técnica e gerencial para essas famílias ainda é uma realidade comumente encontrada. Este trabalho tem como objetivo diagnosticar a situação de propriedades leiteiras no município de Graccho Cardoso – Sergipe, antes e após a implementação da assistência técnica e gerencial (ATeG). Os resultados encontrados para os índices econômicos avaliados apresentaram maior significância. Após um ano de ATeG, mesmo tendo ocorrido uma diminuição no preço médio de venda do litro de leite, o custo operacional efetivo (COE) para produzir um litro de leite reduziu em 40%, passando de R\$ 1,20 para R\$ 0,72/litro. A margem bruta unitária (R 0,17 para R\$ 0,54 após um ano de ATeG. Desta forma, pode-se concluir que através da avaliação de índices zootécnicos e econômicos é possível diagnosticar a realidade de propriedades leiteiras e ter maiores diretrizes para melhorar a eficiência produtiva destas fazendas.

**Palavras-chave:** Sergipe, bovinocultura leiteira, análise de custos

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



## POTENCIAL INSETICIDA DO ÓLEO ESSENCIAL DE *Cymbopogon martinii* NO CONTROLE DE FORMIGAS CORTADEIRAS *Atta sexdens* (HYMENOPTERA: FORMICIDAE)

**Autor:** Marília Alves Lima

**Coautor:** Edson José Santana dos Santos

**Coautor:** Heloisa Safira Santos Pinheiro

**Coautor:** Lucas Kauan Nascimento de Santana

**Orientador:** Genesio Tamara Ribeiro

As formigas cortadeiras, também conhecidas como saúvas e quenquéns, cortam tecidos vegetais para alimentarem o fungo simbiote *Leucoagaricus gongylophorus*, o qual cultivam e que constitui a base alimentar da colônia. Essas formigas são consideradas uma das principais pragas em diversas culturas do país, tanto agrícolas quanto florestais, as quais são responsáveis por causar intensas desfolhas, gerando grandes perdas econômicas. Entre os métodos de controle, o químico é o mais utilizado apesar dos danos ambientais que o mesmo pode provocar. O presente trabalho realizado no Laboratório de Entomologia Florestal (LEFLO), do Departamento de Ciências Florestais (DCF), visando encontrar alternativas eficazes e promissoras no controle das formigas, teve como objetivo a avaliação do potencial inseticida do óleo essencial de *Cymbopogon martinii* no controle da formiga cortadeira *Atta sexdens*. A avaliação da toxicidade nos bioensaios com o óleo essencial de *C. martinii* foi por meio da exposição tópica, fumigação, e toxicidade aguda por fumigação, em *A. sexdens*, avaliando as concentrações letais CL50 e CL90. Os resultados evidenciaram redução na sobrevivência das operárias de *A. sexdens* em todos os tratamentos, com exceção do controle. Sendo assim, o óleo essencial de *C. martinii* pode ser considerado como uma alternativa promissora, em substituição aos inseticidas sintéticos atuais, devido a sua eficiência no controle das formigas, comprovada nesse estudo.

**Palavras-chave:** Formigas saúvas; Controle alternativo; Plantas inseticidas

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## ASPECTOS FÍSICO-QUÍMICOS DE MULTIMISTURA ELABORADA COM FARINHA DE BATATA DOCE

**Autor:** Marina Santos Nascimento

**Orientador:** Jane Delane Reis Pimentel Souza

As multimisturas são produzidas a base de farelos com alto valor nutritivo, baixo custo e sua utilização é evidenciada no combate à desnutrição de crianças e adultos. Objetivou-se a utilização da farinha de batata doce (FBD) em substituição à farinha de mandioca (FM) na formulação de uma multimistura, a fim de agregar valor nutricional além de valorizar a produção local. Foram propostos 3 tratamentos variando-se o percentual de substituição de farinha de batata doce nas proporções T1 (100% FM), T2 (50% FM; 50% FBD), T3 (100% FBD). Os demais ingredientes, gergelim, amendoim, melancia, abóbora e quiabo não variaram. Foram realizadas análises de pH, acidez e umidade, cinzas, proteínas, lipídios e conteúdo mineral (sódio, cálcio, potássio, ferro e magnésio). Não houve diferença significativa ( $p > 0,05$ ) com relação ao conteúdo de proteína, gordura total, acidez total e pH. Observou-se um aumento significativo ( $p < 0,05$ ) apenas para o cálcio quando utilizada a farinha de batata doce, com médias de 177, 188 e 199 mg/100g para T1, T2 e T3, respectivamente. As multimisturas estudadas podem ser consideradas fontes de cálcio cujo consumo de 100g pode suprir a necessidade de ingestão diária deste mineral. A produção de multimistura com 100% de farinha de batata doce deve favorecer o processamento e aproveitamento de matérias-primas cultivadas e consumidas no estado na elaboração de um produto de fácil acesso para a população, além de ser uma importante fonte de nutrientes e minerais.

**Palavras-chave:** Fonte de cálcio; conteúdo mineral; produção local

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES



## PRODUÇÃO DE CERVEJA ARTESANAL UTILIZANDO POLPA DE UMBU (*Spondias tuberosa*)

**Autor:** Mario Jirlanio Guilherme Santos

**Orientador:** Danilo Santos Souza

A cerveja é uma bebida fermentada, podendo ser alcoólica ou não. A produção de cerveja artesanal e industrial utilizam matérias-primas essenciais: o grão da cevada maltado, lúpulo em pellets ou natural, água mineral e leveduras. A utilização de outros tipos de matérias-primas com o intuito de atribuir características essenciais também vem sendo uma tendência. O umbu (*Spondias tuberosa*) é um fruto nativo do nordeste brasileiro, valorizado internacionalmente, porém não reconhecido como potencial econômico na região. Desta forma, o objetivo dessa pesquisa é a produção de cerveja artesanal utilizando diferentes concentrações de polpa de umbu para incorporar sabor e aroma. A matéria-prima foi adquirida no Alto Sertão sergipano. Foram feitas análises da polpa de umbu: pH, Umidade (% b.u) e Sólidos Solúveis Totais (SST). Na elaboração da cerveja foram feitas quatro bateladas, controle (0% de polpa), e as outras três (0,5; 1,5 e 2,5% de polpa). Os resultados físico-químicos da polpa apresentaram pH ácido, característico da fruta, contendo 86% de umidade (%b.u). Os resultados físico-químicos dos quatro experimentos foram diferentes, porém satisfatórios. A cerveja com concentração de 0,5% apresentou maior teor alcoólico e pH, se diferenciando estatisticamente das demais. Conclui-se que, a produção de cerveja artesanal com umbu é viável, agregar valor cultural ao produto e fomentar a economia local na produção de umbu.

**Palavras-chave:** Cerveja artesanal; umbu; nordeste

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES

## CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA CAATINGA DO MONA DO SÃO FRANCISCO (CONVERT): ATRIBUTOS FÍSICOS DO SOLO

**Autor:** Mateus Alves de Souza

**Coautor:** Lucas Resmini Sartor

**Coautor:** Adila Natalia Franca de Almeida

**Orientador:** Tiago Barreto Garcez

Os atributos físicos do solo são degenerados por meio do mau uso do solo e sua mudança está atrelada as condições edafoclimáticas existentes, o que pode resultar em diminuição da qualidade do solo para o desenvolvimento de espécies vegetais. Com isso, objetivou-se avaliar os atributos físicos do solo em área de Caatinga preservada, em transição e degradada. O trabalho foi realizado no Assentamento Mandacaru I, a qual faz parte da propriedade particular do Monumento Natural (MONA) do Rio São Francisco, localizado no município de Canindé de São Francisco, Sergipe. Contudo, foram estabelecidos dentro da reserva três quadrantes, área de Caatinga preservada (P), área de transição (T) e área degradada (D). Em cada área foram coletadas 7 amostras, a uma profundidade de (0 -10 cm), totalizando 21 amostras. As amostras foram levadas ao laboratório para análises físicas com o intuito de determinar os teores de areia, argila, silte, argila dispersa em água e grau de floculação. Os resultados foram submetidos a análise de variância sendo usado os modelos mistos, ao teste de Tukey a 1% e 5 % de significância, empregando o software R, e também ao teste de correlação linear de Pearson, da Microsoft Office Excel. A caatinga preservada apresentou maior teor de areia grossa e media em relação as outra duas áreas. Não ocorreu mudanças significativas nos teores de argila, grau de floculação e argila dispersa em água.

**Palavras-chave:** Granulometria; Caatinga; Conservação; Degradação

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL



## AValiação de LinguIça de Frango Frescal Elaborada com os ResÍduos da Jabuticaba

**Autor:** Matheus Pericles Silva Lascaris

**Coautor:** Adrian Ramos Pio

**Orientador:** Tatiana Pacheco Nunes

Esse trabalho teve como objetivo estudar a aplicação da farinha da casca e da semente de jamelão e seus respectivos extratos hidroalcoólicos em linguças frescas de frango buscando aumentar a vida de prateleira. Inicialmente testou-se a atividade antimicrobiana dos extratos contra *Salmonella Typhimurium*, *Salmonella Enteritidis*, *Escherichia coli*, *Listeria monocytogenes*, *Staphylococcus aureus*, *Bacillus cereus*, *Bacillus subtilis* e *Pseudomonas* e verificou-se que apenas *Pseudomonas* e *B. subtilis* foram resistentes ao extrato da semente, todas as demais cepas foram sensíveis aos extratos testados. Posteriormente foram desenvolvidas quatro formulações de linguça onde variou o tipo de resíduo incorporado: F1 com farinha da semente, F2 com extrato da semente, F3 com farinha da casca e F4 com extrato da casca, elaborou-se também a linguça controle para comparação dos resultados. Observou-se que a presença das farinhas e dos extratos reduziram significativamente em aproximadamente 1 ciclo log a população de mesófilos no final do período de armazenamento. Na análise de psicrotóxicos, verificou-se que a adição da farinha da casca garantiu que a vida útil do produto fosse de 14 dias sob refrigeração, enquanto que as demais formulações fosse no máximo de 7 dias. Sendo assim, é possível concluir que a utilização de resíduos de jamelão pode ser uma alternativa como conservante para a indústria de alimentos.

**Palavras-chave:** Jamelão; Farinha; Casca; Semente; Extrato; Linguça frescal

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## EXECUÇÃO DE TESTES DIAGNÓSTICOS PARA A MASTITE BOVINA

**Autor:** Matheus Reis Menezes

**Orientador:** Gabriel Isaias Lee Tuñon

A mastite bovina ocupa posição de destaque dentre as enfermidades que mais causam prejuízos e preocupação no mundo, tanto na medicina veterinária quanto na medicina humana. É caracterizada como o processo inflamatório da glândula mamária e sua etiologia envolve danos biológicos, químicos e físicos. O gênero *Staphylococcus* destaca-se como o gênero que mais causa prejuízos, pois possuem características peculiares que lhes conferem maior patogenicidade, como por exemplo a capacidade de formar biofilme, o que dificulta a sua eliminação, exigindo atenção redobrada quanto a utilização de antibióticos para o seu controle. A antibioticoterapia é o procedimento mais utilizado no controle da mastite, porém, sua utilização requer atenção redobrada, pois se utilizado de forma indiscriminada e sem um devido teste de sensibilidade sua utilização exerce pressão de seleção, gerando microrganismos multirresistentes. No estudo foi observado que os agentes etiológicos da patologia desenvolveram maior resistência ao antibiótico penicilina e maior sensibilidade ao antibiótico cefalotina.

**Palavras-chave:** Resistência antimicrobiológica, mastite bovina, *Staphylococcus aureus*

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES



## CONTROLE DE FITOPATÓGENOS NO TOMATEIRO DE MESA SANTA CLARA

**Autor:** Michele Santos de Jesus

**Coautor:** Leonel Bismarck Belo Pereira

**Coautor:** David Patrick Almeida Correia

**Coautor:** Camila Machado de Souza

**Orientador:** Regina Helena Marino

Na agricultura, a busca por métodos alternativos de controle de fitopatógenos vem sendo uma demanda crescente, principalmente, para reduzir a contaminação ambiental e dos seres vivos. O objetivo deste trabalho foi realizar uma revisão sistemática sobre o emprego dos produtos e dos subprodutos do coco no controle de fitopatógenos na cultura do tomateiro de mesa 'Santa Clara'. A pesquisa, por documentos publicados na forma de artigo e/ou resumos, foi realizada nas bases de dados do Scielo e Periódicos da Capes, com os descritores "extrato vegetal e fungicida"; "óleo de coco e fungicida"; "fungicida e Alternaria" no período de 2016 a 2021. Foram encontrados 40 documentos, mas apenas 16 publicações estavam dentro do tema em específico. O uso do óleo de coco no controle de fitopatógenos foi relatado apenas em um documento para o fungo *Colletotrichum gloeosporioides*. Assim, o uso de produtos e subprodutos do coco como fungicida ainda não foi explorado na literatura e pode representar uma alternativa ecológica no controle de fitopatógenos, mas os experimentos de avaliação da sua eficiência devem ser conduzidos em campo. Uma vez que, os fatores abióticos e bióticos do solo na área de produção do tomateiro podem influenciar na eficiência dos fungicidas alternativos.

**Palavras-chave:** Óleo de coco; fungicida; extrato vegetal

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## AVALIAÇÃO DO PERFIL BIOQUÍMICO DE RATAS COM SOP TRATADAS COM EXTRATO DA CASCA DE RAMBUTAN

**Autor:** Milena Barbosa Corcinio

**Orientador:** Ana Mara de Oliveira e Silva

A síndrome dos ovários policísticos (SOP) é uma das síndromes de caráter endócrino e metabólico mais comuns em mulheres em idade fértil. A prevalência varia conforme a população e os critérios de diagnóstico utilizado. Estudos mostraram que a casca do Rambutan (*Nephelium lappaceum*) é a parte mais desperdiçada, apesar de compor até 51% do peso da fruta. Ela se destaca por ser uma rica fonte de fibras insolúveis e compostos fenólicos, principalmente a geranina. Estes são conhecidos por possuir atividade antioxidante, hipoglicemiante, hepatoprotetora, etc. Foi investigado os efeitos do extrato etanólico da casca do rambutan (EECR) sobre marcadores bioquímicos (glicemia, triglicerídeos, colesterol total, HDL) e de estresse oxidativo no soro e fígado (FRAP, GSH e TBARS) e os impactos quanto ao ganho de peso e regularidade do ciclo estral em ratas induzida a SOP por Letrozol. As ratas foram divididas em 4 grupos. Na fase de indução G1 (controle) recebeu CMC e os demais foram induzidos a SOP com Letrozol. Na segunda fase além dos itens recebidos na primeira fase, G1 e G2 receberam água destilada, G3 metformina e G4 EECR. Ratas com SOP desenvolveram aumento no ganho de peso, irregularidade no ciclo estral e diferença no FRAP no soro. Não houve diferença quanto aos marcadores bioquímicos e de estresse oxidativo no fígado das ratas induzidas com letrozol. Assim, não foi possível avaliar os efeitos do EECR nestes marcadores. Mas, o EECR parece aumentar o estado redox no soro dos animais.

**Palavras-chave:** SOP, Rambutan, Marcadores bioquímicos; Estresse oxidativo

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL



## INFLUÊNCIA DE VARIÁVEIS DE PROCESSO SOBRE A DESIDRATAÇÃO OSMÓTICA DE UMBÚ (*Spondias tuberosa*)

**Autor:** Mileny Lima Santos

**Coautor:** Mario Jirlanio Guilherme Santos

**Orientador:** Danilo Santos Souza

A desidratação osmótica é um processo de conservação amplamente utilizado na indústria de alimentos. Assim, a presente pesquisa objetivou analisar a influência das variáveis de processo (temperatura e sacarose) na desidratação osmótica do umbu. Para isso, utilizou-se como matéria-prima o umbu oriundo da flora nativa da região do Alto Sertão Sergipano, selecionados considerando os aspectos integridade física, coloração e tamanho. O experimento foi conduzido utilizando o Delineamento Composto Central Rotacional (DCCR) variando os níveis de temperatura (25, 39, 45, 59 e 65°C) e em concentração de solução de sacarose (30, 40,6, 45, 55,6 e 60%). Em seguida, os frutos foram perfurados para aumentar o processo de transferência de massa e submetidos às diferentes combinações dos ensaios (temperatura e concentração de sacarose), até atingir o tempo de 6 horas de desidratação. Após o processo, foram analisados o pH, acidez total titulável (%) e a umidade (%). A temperatura foi o fator que teve maior influência na perda de umidade dos frutos, sendo diretamente proporcional ao aumento da temperatura. Por outro lado, a concentração de sacarose influenciou diretamente no ganho de peso. Sendo assim, podemos concluir que a tecnologia pode ser eficiente para o desenvolvimento de novos produtos, bem como a utilização de baixas concentrações de açúcar associada a altas temperaturas também pode promover a redução da umidade, contribuindo assim, com a redução de custos com insumos.

**Palavras-chave:** Agroindústria de alimentos; sacarose; secagem; semiárido

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## ESTABILIDADE OXIDATIVA EM HAMBÚRGUER SUÍNO COM ADIÇÃO DE FARINHA DE SEMENTE DE ABÓBORA

**Autor:** Natalie Silva Santos

**Orientador:** Angela da Silva Borges

O hambúrguer se tornou um alimento popular pela praticidade que representa, possui nutrientes que alimentam e saciam a fome rapidamente. O presente trabalho teve como objetivo avaliar o potencial antioxidante da farinha de semente de abóbora na formulação de hambúrguer de carne de frango e seu efeito sobre as características de qualidade do produto. Foram obtidas farinhas da semente de abóbora, as quais tiveram os seus respectivos potenciais antioxidantes avaliados pela técnica ABTS+ e adicionada na formulação dos hambúrgueres de frango. O estudo foi realizado com três tratamentos: T1 (sem adição de antioxidantes), T2 (com adição de BHT), T3 (com adição de extrato da semente de abóbora). Foram realizadas análises de lipídeo, umidade, pH e estabilidade oxidativa pelo método TBARS nos hambúrgueres. Os valores para o potencial antioxidante das farinhas das sementes de abóbora apresentaram valores médios de 475,23  $\mu\text{mol trolox/g}$ . As amostras de hambúrgueres apresentaram teor de umidade de 69,65 e para o teor de lipídeos de 11,89. Para o valor de pH os tratamentos com adição de antioxidante (T2 e T3) estatisticamente não apresentaram diferença significativa ao nível de 5% de probabilidade, diferindo apenas entre os valores do tratamento T1. Na análise de TBARS o T1 apresentou diferença significativa com os demais tratamentos, os quais não diferiram entre si, demonstrando que os extratos da semente de abóbora tiveram desempenho semelhante ao BHT no controle da oxidação lipídica.

**Palavras-chave:** potencial antioxidante, estabilidade oxidativa, hambúrguer

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq





## VIABILIDADE DA INCORPORAÇÃO DE CHÁ DE HIBISCO (*Hibiscus spp*) EM SUCO CLARIFICADO DE CAJU

**Autor:** Nathan de Menezes Fontes

**Orientador:** Joao Antonio Belmino dos Santos

O caju, um fruto típico do Nordeste Brasileiro representa grande importância para esta região, associado principalmente ao uso para obtenção de castanhas, entretanto, outros diversos produtos podem ser obtidos com base no pseudofruto, como doces, compotas, suco concentrado, e dentre os diversos produtos, ocorre o suco clarificado de caju. Em contrapartida, o chá de hibisco é uma bebida que está em evidência devido à associações com a melhora da saúde. Diante disto, surge a proposta de unir essas duas bebidas em uma única, uma bebida composta de suco clarificado de caju e chá de hibisco. Portanto, foram produzidas duas bebidas compostas, com proporções de 10:90 (1) e 20:80 (2) de chá e suco respectivamente. Foram realizadas análises físico-químicas nas matérias primas (Caju, suco clarificado e chá de hibisco), obtendo resultados satisfatórios e de acordo com o requerido pelos respectivos padrões de identidade e qualidade e parâmetros similares na literatura. Para a bebida composta, as análises físico-químicas foram realizadas se baseando nos requisitos das matérias-primas, apresentando os resultados que eram esperados, com exceção da acidez para a bebida 2. Importante ressaltar que a bebida apresentou resultados promissores, se tornando uma possibilidade viável de produção e comercialização.

**Palavras-chave:** Caju, suco clarificado, hibisco, bebidas, novos produtos

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES

## DESENVOLVIMENTO DE MANTEIGA SABORIZADA COM PIMENTO

**Autor:** Osvaldo Ludovice Neto

**Coautor:** Kecieli Martins Braz

**Coautor:** Alany Andrade de Oliveira

**Coautor:** Denise Ribeiro de Freitas

**Orientador:** Simone Mazzutti

O leite é um alimento rico em suas propriedades nutricionais e está presente quase que diariamente na mesa dos brasileiros. As cidades do alto sertão sergipano no município de Nossa Senhora da glória, produziram em 2018 aproximadamente 337.279 litros de leite. O objetivo deste trabalho foi avaliar se a manteiga saborizada com pimenta atinge níveis satisfatórios de qualidade físicas, físico-químicas e de aceitabilidade pelos consumidores. Na elaboração da manteiga saborizada com pimenta foram pesados 100g de manteiga e adicionados concentrações diferentes da pimenta rosa (*Schinus terebinthifolius Raddi*) e da pimenta bode roxo (*Capsicum chinense Jacquin*). Para a manteiga com pimenta rosa foram utilizados níveis de 2% e para a pimenta bode roxo utilizou-se 0,5 e 1%. Foram realizadas análises de colorimetria, umidade e aplicado um questionário online contendo 19 perguntas para verificar a aceitabilidade do produto. Os resultados demonstraram que a coloração das manteigas não foi alterada com a inclusão da pimenta rosa ou com a bode roxo. Da mesma forma, a umidade das manteigas não variaram, segundo o teste de Tukey. Verificou-se que a maioria das pessoas preferiram a manteiga saborizada com pimenta rosa (60%), seguida da manteiga com pimenta bode roxo (38%) e apenas 2 % não escolheram nenhuma das amostras. É possível inferir que a manteiga saborizada com pimenta possui boa aceitabilidade, contudo, ainda necessita de ajustes no parâmetro físico de umidade.

**Palavras-chave:** Capsicum, Intenção de compra, aceitabilidade

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL



## POTENCIAL INSETICIDA DO ÓLEO ESSENCIAL DE *Cymbopogon citratus* NO CONTROLE DE FORMIGAS CORTADEIRAS *Atta sexdens* (HYMENOPTERA: FORMICIDAE)

**Autor:** Paulo Felix Bento

**Coautor:** Heloisa Safira Santos Pinheiro

**Coautor:** Lucas Kauan Nascimento de Santana

**Coautor:** Edson José Santana dos Santos

**Orientador:** Genesio Tamara Ribeiro

Praga importante no setor silvicultural no Brasil, as formigas cortadeira podem promover perdas em plantações de eucalipto, comprometendo seu desenvolvimento e produtividade. Estudos evidenciam a eficiência do controle formigas utilizando compostos secundário de plantas. O objetivo do trabalho foi avaliar o potencial inseticida do óleo essencial do *Cymbopogon citratus* (capim-limão), no controle de *Atta sexdens*. O óleo foi obtido da Destilaria Bauru Ltda. e avaliado por aplicação tópica e fumigação (acetona como solvente). A aplicação tópica foi no protorax (140 formigas, 5 tratamentos/concentrações e 4 repetições), mantidas em placas de Petri. A aplicação por fumigação (10 µL) foi em papel de filtro no centro de potes de vidro (250 mL). As formigas foram mantidas em condições semelhantes, em estufas do tipo B.O.D. (temperatura 25±1°C; UR 70%; fotoperíodo 12 hs.), para avaliação da concentração letal. A mortalidade de 50 e 90% das formigas, na aplicação tópica, foi nas concentrações de 1,48 µL-1 (1,02 a 2,62 µL-1) e de 47,90 µL-1 (15,66 a 446,07 µL-1) respectivamente. A mortalidade de 50% das formigas na aplicação por fumigação foi de 10,95 µL-1 (7,92 a 20,55 µL-1). Os resultados evidenciam uma elevada toxicidade do óleo essencial de *C. citratus* sobre a *A. sexdens*, pelas aplicações supracitadas, podendo assim, ser utilizada no desenvolvimento de bio-inseticidas, no manejo de formigas cortadeiras. Agradecimentos: CAPES, CNPq, FAPITEC-SE e FINEP.

**Palavras-chave:** Palavras Chaves: Saúva; Controle alternativo; Plantação de eucalipto

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## CONSERVAÇÃO PÓS COLHEITA DE FRUTOS TROPICAIS HIDRORESFRIADOS

**Autor:** Paulo Rodrigo Menezes da Silva

**Orientador:** Marcelo Augusto Gutierrez Carnelossi

A fruticultura Brasileira assume uma parcela de extrema importância na produção agrícola de todo o país. Nesse contexto, destaca-se a mangaba (*Hancornia speciosa* Gomes), fruta tropical encontrada na região Nordeste. A qualidade pós-colheita da mangaba está relacionada à diminuição da deterioração, manutenção da firmeza, cor e aparência. Essa manutenção pode ser obtida utilizando-se de técnicas como o hidroresfriamento, o qual reduz a taxa respiratória e mantém a qualidade dos frutos. O objetivo deste trabalho foi determinar os tempos e temperatura de resfriamento rápido, utilizando-se curvas de hidroresfriamento, bem como avaliar o efeito do hidroresfriamento na conservação pós colheita dos frutos. Para isso, os frutos foram hidroresfriados em 4 temperaturas diferentes (5, 6, 8 e 10°C) e armazenados em expositores verticais a 8±2°C. A cada três dias, durante o período de 12 dias de armazenamento, os frutos foram avaliados quanto a firmeza da polpa (N), perda de massa, pH, acidez, vitamina C, frescor, dano e contaminação. Dentre os tempos de resfriamento testados, verificou-se que frutos hidroresfriados a 8°C demoraram cerca de 10,38 minutos para atingir o T 7/8, sendo essa a melhor relação tempo/temperatura de resfriamento obtida. Nos estudos de armazenamento, verificou-se que os frutos que foram hidroresfriados a 8°C apresentaram manutenção da firmeza, aumento da qualidade e um aumento da vida de útil, quando comparados aos demais tratamentos.

**Palavras-chave:** Qualidade, frutos tropicais, resfriamento rápido

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



## TECNOLOGIA SOCIAL HÍDRICA COMO FERRAMENTA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS NO SEMIÁRIDO DO NORDESTE

**Autor:** Pedro Vinicius Bertulino de Menezes

**Orientador:** Antenor de Oliveira Aguiar Netto

A região semiárida brasileira é caracterizada pelas altas temperaturas e baixas taxas de pluviosidade, que ocasionam limitações no acesso do povo sertanejo aos recursos hídricos. A partir disso, as tecnologias sociais surgem como uma alternativa viável para permitir a convivência mais harmônica com o semiárido. Dentre essas tecnologias, o sistema Bioágua Familiar permite a reutilização das águas cinzas a partir dos processos de filtrações físicas e biológicas, sendo direcionada posteriormente para a irrigação dos quintais produtivos. Diante disso, esse trabalho objetivou compreender o desempenho do sistema Bioágua Familiar nos quintais produtivos de duas famílias no semiárido sergipano. Para os resultados quantitativos, foram avaliados parâmetros referentes à qualidade da água, do solo e a produtividade dos cultivos. Enquanto para os resultados qualitativos, foram identificados os impactos da tecnologia e seus indicadores de viabilidade. Os resultados mostraram que a qualidade das águas cinzas são favoráveis para utilização com fins de irrigação, bem como demonstrou aumento na diversidade de cultivos após a implantação da tecnologia social. A partir dos depoimentos, também foram identificados impactos positivos em diversos âmbitos, além da tecnologia ter demonstrado viabilidade no contexto do semiárido sergipano. Dessa forma, o sistema Bioágua Familiar demonstrou grande potencialidade para contribuir na qualidade de vida das famílias agricultoras no semiárido.

**Palavras-chave:** Bioágua Familiar; Agrobiodiversidade; Tecnologias Sociais

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## ESTIMATIVA DA EVAPOTRANSPIRAÇÃO DE REFERÊNCIA POR EQUAÇÕES EMPÍRICAS PARA O MUNICÍPIO DE NOSSA SENHORA DA GLÓRIA – SE

**Autor:** Rafael Barros Santos

**Orientador:** Jose Jairo Florentino Cordeiro Junior

O estudo da evapotranspiração é de fundamental importância na correta utilização dos recursos hídricos, ferramenta essencial para o gerenciamento de forma sustentável dos recursos. Com isso, objetivou-se com esse trabalho avaliar, comparar e recomendar um ou mais métodos de estimativa de evapotranspiração com menor número de variáveis meteorológicas para a região de Nossa Senhora da Glória, Sergipe. A região em estudo está localizada no território do Sertão Sergipano. Os dados de janeiro de 2018 a dezembro 2019, foram obtidos da estação meteorológica localizada na unidade experimental da Embrapa, campus Nossa Senhora da Glória. Foram aplicados os métodos de Blaney-Criddle, Camargo, Linacre, Jensen-Haise, Hargreaves & Samani e Penman-Monteith, que é o padrão da FAO. Os valores estimados por meio destes métodos foram comparados com os obtidos do método de Penman-Monteith, sendo avaliados através dos indicadores estatísticos do índice de concordância de Willmott, coeficiente de determinação  $r^2$ , coeficiente de correlação de Pearson  $r$ , erro padrão de estimativa (SEE) e do índice de desempenho  $c$ . Em relação ao índice  $c$ , os métodos foram classificados como, Blaney-Criddle (péssimo), Camargo (mau), Linacre (bom), Jensen-Haise (muito bom) e Hargreaves & Samani (muito bom). Portanto o método de Jensen-Haise foi o mais indicado para estimar evapotranspiração de referência com menor número de variáveis climáticas, na região de realização do estudo.

**Palavras-chave:** indicadores estatísticos, Penman-Monteith, recursos hídricos

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES



## COLETA E AVALIAÇÃO LABORATORIAL DO SOLO DAS PROPRIEDADES DA REGIÃO CENTRO-SUL

**Autor:** Rafael da Costa Matos

**Orientador:** Ana Carolina Trompieri Silveira Pereira

São poucos os trabalhos que buscam avaliar a deficiência de minerais no Brasil, sendo que em muitos estados ainda não se sabe a real situação da concentração de minerais no solo e pastagens. Dessa forma o esse trabalho teve como objetivo avaliar o grau de conhecimento dos produtores quanto a mineralização dos rebanhos bovinos criados na região Centro-sul do estado de Sergipe e determinar a concentração de minerais no solo e nas pastagens. Para isso foram realizadas coletas de solo na região centro sul do estado de Sergipe e foram submetidas a análise de escaneamento por fluorescência de raios X por energia dispersiva, onde, a determinação dos elementos foi feita empregando espectrômetro de fluorescência de raios X de energia dispersiva modelo Ray Ny EDX-720 da Shimadzu. A voltagem aplicada ao tubo de raios X foi de 15 keV e 50 keV, corrente de 100  $\mu$ A com tempo morto do detector de 40% e colimador de 10 mm. Os espectros foram obtidos sequencialmente de 0 a 40 keV. O tempo de irradiação foi de 100 s em atmosfera à vácuo. Para a realização das análises, as amostras foram acondicionados em um porta amostra de polietileno recoberto com filme de polipropileno. Conclui-se que: não há adubação nas áreas de pastagem nas propriedades visitadas; os índices de minerais presentes no solo estão em níveis baixos, ou seja, as forragens ali produzidas provavelmente não conseguirão suprir a demanda mineral dos animais, sendo necessária uma suplementação mineral dos mesmos.

**Palavras-chave:** Minerais, Solo, Sergipe

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES

## CONTRADIÇÕES E DESENVOLVIMENTO DA AGRICULTURA BRASILEIRA

**Autor:** Rafaela da Mota Andrade

**Orientador:** Marco Antonio Pereira Querol

O objetivo geral foi identificar e caracterizar os principais períodos históricos da agricultura brasileira desde o pré-descobrimento até a agricultura atual. Para tanto, o primeiro passo foi identificar estudos prévios a partir de uma revisão bibliográfica. A partir da leitura de artigos e livros, foram identificados eventos históricos críticos, os quais foram organizados em ordem cronológica. A narrativa histórica foi dividida em períodos. Cada período foi caracterizado por um modelo de sistema agrário típico, onde se tentou identificar as seguintes características: principais culturas, seus objetivos, fonte de mão de obra e práticas de renovação da fertilidade do solo. Identificou-se os seguintes períodos e respectivos modelos de agricultura: 1. Agricultura derrubada queimada (pré-descobrimento); 2. Agricultura de exploração (período colonial - produção de cana-de-açúcar e café); 3. Agricultura mecanizada, e motorizada (1970 até atualidade); 4. Agroecologia (1970 até atualidade). Concluímos que a agricultura brasileira começou antes do período de descobrimento (mandioca, batata-doce, milho, feijão). Mais recentemente a mesma vem experimentando constantes transformações, que por um lado aumentam a sua eficiência e produtividade, porém por outro geraram desafios socio-ambientais de sustentabilidade, tais como, emissões de gases de efeito estufa, poluição e concentração da produção e terras. Neste contexto surge a agroecologia como uma proposta alternativa.

**Palavras-chave:** História da agricultura, sistemas agrários, agroecologia

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES



## CAPIM PAIAGUÁS DIFERIDO EM DIFERENTES ÉPOCAS E DOSES DE NITROGÊNIO

**Autor:** Rafaela Stefanny Rodrigues Florencio

**Coautor:** Jailson Lara Fagundes

**Coautor:** Gabriela Santos Andrade

**Orientador:** Braulio Maia de Lana Sousa

Este estudo foi realizado com o objetivo de avaliar as características produtivas e estruturais do capim-paiaguás (*Brachiaria brizantha* cv. BRS Paiaguás syn. *Urochloa brizantha* cv. BRS Paiaguás) diferido em distintas épocas e doses de nitrogênio. Foram avaliadas três épocas de diferimento (julho, agosto e setembro) e quatro doses de nitrogênio (0, 40, 80 e 120 kg/ha de N). O delineamento experimental foi fatorial, com três repetições, totalizando 36 unidades experimentais. O capim paiaguás diferido em julho e agosto apresentaram maiores alturas e massa de forragem em relação àqueles diferidos em setembro. O capim paiaguás diferido em julho apresentou ainda menor porcentagem de lâminas foliares e maior de material morto, enquanto aquele diferido em setembro apresentou maior porcentagem de lâminas foliares e menor de material morto. A altura do dossel não variou com a dose de nitrogênio, apresentando, em média, 90,05 cm. A altura do perfilho estendido e o índice de tombamento aumentaram linearmente com o incremento na dose de nitrogênio. O incremento na dose de nitrogênio também aumentou linearmente a massa de forragem e as porcentagens de colmo vivo e de material morto, bem como reduziu linearmente a porcentagem de lâmina foliar. O diferimento do capim paiaguás em julho e agosto, bem como a utilização de nitrogênio aumenta a produção de forragem e piora sua composição morfológica.

**Palavras-chave:** nitrogênio, *Brachiaria brizantha*, diferimento, forragem, perfilhos

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES

## CRESCIMENTO E PRODUÇÃO DE LIMEIRA ÁCIDA 'TAHITI' SOB SALINIDADE NO SEGUNDO ANO DE PRODUÇÃO

**Autor:** Raimundo Rodrigues Melo Neto

**Coautor:** Stefane Silva Santos

**Coautor:** Edclecio Rodrigues Esteves

**Coautor:** Frank Alleson Moreira da Silva

**Orientador:** Marcos Eric Barbosa Brito

Objetivou-se estudar o crescimento e as características de produção da limeira ácida 'Tahiti', no segundo ano de cultivo, sob diferentes genótipos de porta-enxerto de citros e salinidade da água de irrigação. Para tanto, estudou o crescimento e a produção de 13 porta-enxertos de citros enxertados com a limeira ácida 'Tahiti' sob irrigação com três tipos de água, em um experimento usando delineamento de blocos casualizados, com tratamentos formados a partir de parcelas subdivididas durante o segundo ano de produção, dos 361 aos 720 DAT. As mudas dos porta-enxerto de citros enxertadas foram obtidas em viveiro de produção de mudas Tamafe®, que mantém parceria com a Embrapa Mandioca e Fruticultura, sendo cultivados em lisímetros de drenagem de 60 L, que foram preenchidos com ARGISSOLO Vermelho Amarelo, sendo seguidas as recomendações para o cultivo de citros. Durante o período foram analisadas variáveis de crescimento e produção, as quais foram usadas para determinar o comportamento das plantas sob salinidade. O menor crescimento foi verificado nos genótipos TSKC x (LCR x TR) – 059, HTR – 069 e no TSKC x CTTR – 012, podendo ser materiais com grande potencial para combinações com copa para se obter um menor porte; Os genótipos híbridos HTR – 069, TSKC x (LCR x TR) – 040 e as variedades limoeiro 'Cravo Santa Cruz' e o citrandarin 'Riverside' foram os menos sensíveis a água de 4,8 dS m<sup>-1</sup>.

**Palavras-chave:** Crescimento; Produtividade; Limeira ácida 'Tahiti'; Irrigação salina

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES



## OBTENÇÃO DE FARINHA DE SORGO (*Sorghum bicolor* L.) PARA UTILIZAÇÃO EM RECEITAS TRADICIONAIS

**Autor:** Raridelba Melo Oliveira do Carmo

**Orientador:** Anny Kelly Vasconcelos de Oliveira Lima

Este projeto teve como objetivo, a obtenção da farinha do sorgo integral e a realização das receitas que são realizadas com farinhas convencionais, fazendo a substituição destas, pela farinha do sorgo. Tendo como metodologia o uso de equipamentos diferentes, afim de observar o rendimento e demonstrar que é possível se fazer a obtenção de forma caseira, utilizando equipamento como liquidificadores, triturados e moedores, sendo então uma opção de baixo custo e adaptação rápida, também foi realizada a farinha de duas formas, por via úmida e por via á seca. Foram elaboradas receitas comumente realizadas com farinhas convencionais, fazendo a substituição pela farinha do sorgo, observando seu potencial desempenho e qualidade. Após o processo das receitas, foi elaborado também, fichas técnicas com todas as informações necessárias para elaboração da receita. Com os resultados obtidos, foi possível observar que as farinhas integrais obtidas pelos dois métodos, com uso dos equipamentos domésticos, obtendo resultados satisfatórios em rendimentos, como também na substituição das farinhas tradicionais em receitas cotidianas pela farinha do sorgo integral, demonstrando bom desempenho na elaboração, estruturação e formação das receitas. Concluindo nesta pesquisa que o equipamento com melhor rendimento da obtenção da farinha do sorgo integral foi o realizado com o liquidificador, tendo bom resultado nos dois métodos (á seco e a úmido), ressaltando-se, o potencial nutritivo da farinha.

**Palavras-chave:** Obtenção; Farinha de sorgo integral; fichas técnicas culinárias

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## CONFECÇÃO E ESTUDO DE PAINÉIS COMPOSTOS POR FIBRAS VEGETAIS DO RESÍDUO DE COCO, IMPREGNADAS COM RESI

**Autor:** Raul Pedro Costa Santos

**Orientador:** Luis Gustavo Figueiredo Franca

Vivemos em uma época onde o consumo exacerbado dos recursos naturais produz grandes volumes de resíduos. No caso do fruto imaturo ou coco verde para consumo de água, 80 a 85% do peso bruto representam resíduo (cascas), que não vêm sendo aproveitadas pela indústria de beneficiamento de fibras. As cascas do coco verde têm sido descartadas em aterros ou simplesmente acumuladas a céu aberto, sendo, como toda matéria orgânica, potenciais emissores de gases. O uso de materiais compósitos para a produção de painéis em substituição a madeira apresenta como principal vantagem o seu alto rendimento, a boa relação custo-benefício, a resistência à fadiga e resistência a agentes biológicos. Este estudo teve como objetivo confeccionar painéis utilizando fibras vegetais do resíduo do coco verde associado à resina poliuretana bicomponente à base de óleo de mamona para uso na construção civil e rural. Além disso, caracterizou-se os painéis confeccionados quanto a sua condutividade térmica, visando o uso como isolante térmico. Observou-se uma baixa condutividade térmica nos painéis analisados, em torno de  $0,050 \text{ W/m}^2 \cdot ^\circ\text{C}$ , o que os qualifica para o uso como isolantes térmico.

**Palavras-chave:** Compósito, Isolante Térmico, Fibra vegetal

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES



## FLUXO DE COMERCIALIZAÇÃO DA FLORA DO MONA DO RIO SÃO FRANCISCO E ENTORNO

**Autor:** Renan Costa Santos

**Coautor:** Débora Moreira de Oliveira

**Orientador:** Laura Jane Gomes

A utilização de Produtos Florestais Não Madeireiros por populações tradicionais, tem sido vista com potencial para conservação dos recursos naturais e como provedora do desenvolvimento socioeconômico regional, sendo indicado aliar estes objetivos na implementação de projetos de recuperação florestal. O presente trabalho teve como objetivo obter informações a partir de levantamentos em plataformas distintas, sobre cinco espécimes arbóreos da família Anacardiaceae, *Astronium urundeuva*, *Schinopsis brasiliensis*, *Spondias bahiensis*, *Spondias mombin* e *Spondias tuberosa*, que serão utilizadas na recuperação florestal no Monumento Natural do rio São Francisco pelo projeto CONVERT, e avaliar a possibilidade de utilização dessas plantas pelas comunidades do entorno. Os resultados revelaram que existem diversas patentes registradas de prospecções geradas a partir destas espécies, e uma série de produtos que são comercializados em território nacional, porém existem poucos trabalhos que investigam e caracterizam os aspectos comerciais que envolvem estes fluxos de comercialização existentes. Sendo assim, conclui-se que estas espécies arbóreas, a princípio, podem ser avaliadas e inseridas para utilização pelas populações locais do MONA do rio São Francisco.

**Palavras-chave:** Produtos Florestais Não Madeireiros; Anacardiaceae; Caatinga

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## DETERMINAÇÃO DO VALOR NUTRICIONAL DA FARINHA DE TENÉBRIO MOLITOR NA ALIMENTAÇÃO DO TAMBAQUI

**Autor:** Renata Machado Oliveira

**Orientador:** Jodnes Sobreira Vieira

A realização deste trabalho tem o intuito de determinar o valor nutricional da farinha de *Tenébrio Mollitor* na alimentação de Tambaqui (*Colossoma macropomum*). Para que fosse feita a avaliação desse valor nutricional foi adquirida a larva do *Tenébrio Mollitor* e transformada em farinha para que fosse adicionada a ração. Propondo elaborar uma ração alternativa utilizando como proteína a farinha de tenébrio em diferentes níveis (0%, 2,5%, 5,0%, 7,5%), em substituição a farinha de peixe. Foram utilizados 160 peixes (2,7 g ± 0,21), com quatro repetições, totalizando 16 caixas de 60L. Em sistema de recirculação. Os parâmetros de qualidade da água: pH, oxigênio dissolvido (mg L<sup>-1</sup>), temperatura (°C), condutividade (MS/cm), monitorados diariamente, onde permaneceram dentro da normalidade. Foram avaliados os parâmetros de desempenho: ganho de peso (GP), ganho de peso diário (GPD), ganho de peso relativo (GPR), taxa de crescimento específico (TCE). Os tratamentos de 2,5% e 7,50% obtiveram os melhores resultados nos parâmetros de desempenho avaliados.

**Palavras-chave:** Nutrição; tambaqui; inseto; *Tenébrio Mollitor*

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



## EFEITO DO AMBIENTE MATERNO SOBRE O METABOLISMO ANTIOXIDANTE DE CODORNAS NA FASE DE CRESCIMENTO

**Autor:** Ricardo Messias dos Santos Junior

**Coautor:** Angélica de Souza Khatlab

**Coautor:** Thais Pacheco Santana

**Orientador:** Ana Paula Del Vesco

O estresse térmico materno durante a fase de postura tem sido relacionado com alterações metabólicas que prejudicam o desempenho da progênie. O estresse aplicado nas mães pode atuar por meio da herança epigenética para promover adaptações de tal forma que as gerações seguintes consigam responder melhor quando submetidas a desafios no futuro. O objetivo deste estudo foi avaliar o efeito do estresse térmico aplicado às matrizes durante a fase de produção (98 a 136 dias de idade) sobre o metabolismo antioxidante de sua progênie criada em condição de estresse durante a fase de crescimento (1-35 dias de idade). O experimento foi conduzido em delineamento inteiramente casualizado em esquema fatorial 2x2: duas temperaturas para as matrizes, e para cada tratamento das mães, duas temperaturas para a progênie. Ao final do período experimental das mães e da progênie as aves foram abatidas por deslocamento cervical, e o tecido do fígado foi coletado para as análises de capacidade antioxidante total, determinação de oxidação lipídica e proteica. As progênies de matrizes criadas sob alta temperatura, quando em condição de estresse térmico apresentaram menor ganho de peso e maior oxidação proteica. Conclui-se que o estresse térmico aplicado à matriz não foi capaz de preparar a progênie para situações de desafios em seu próprio ambiente. E que as altas temperaturas no ambiente da matriz podem prejudicar e dificultar ainda mais a sobrevivência dos seus descendentes.

**Palavras-chave:** Ambiente materno; epigenética transgeracional; metabolismo antioxidativo

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES

## PERCEPÇÃO DOS TUTORES DE CÃES E GATOS SOBRE TOXOPLASMOSE NO SERTÃO SERGIPANO

**Autor:** Rivia Karoline Nascimento

**Coautor:** Victoria Rafaela Nunes dos Santos

**Coautor:** Renata Rocha da Silva

**Coautor:** Anita de Souza Silva

**Orientador:** Roseane Nunes de Santana Campos

A toxoplasmose é uma infecção parasitária comum causada por um protozoário intracelular obrigatório, *Toxoplasma gondii*. As principais formas de transmissão da toxoplasmose para o homem é o hábito de comer carne crua ou mal passada com cistos contendo bradizoítos, além da ingestão de legumes, frutas, leite e água contaminados com oocistos não esporulados. O objetivo deste estudo foi avaliar a percepção de gestantes sobre a toxoplasmose e dessa forma auxiliar no planejamento de medidas educativas. Foram coletados dados sobre fatores sociodemográficos e predisponentes e orientações recebidas por profissionais da saúde durante a realização do pré natal. Em relação a idade, a maioria das gestantes entrevistadas possuíam idade entre 18 e 25 anos (54,8%), e idade gestacional superior ao primeiro trimestre (83,86%). Constatou-se que 70,96% das entrevistadas possuíam animais de estimação em casa, sendo que 41,93% possuíam gatos. Das gestantes entrevistadas durante os atendimentos nos serviços de saúde, 29,03% relataram que nunca receberam nenhum tipo de informação ou orientação sobre as medidas preventivas da toxoplasmose. Dessa forma, pode-se observar que existe uma necessidade de direcionar medidas educativas para gestantes atendidas em Unidades Básicas de saúde e orientar profissionais da saúde quanto a importância de ações educativas sobre toxoplasmose.

**Palavras-chave:** Ações educativas, Gestantes, Saúde Pública, Toxoplasmose, Zoonoses

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL





## EFEITO "IN VITRO" DO ÓLEO DE SEMENTE DE MORINGA NO SAPROLEGNIA SPP

**Autor:** Ruana Vitoria Bomfim Silva

**Coautor:** Samuel Farias Santana

**Coautor:** Paulo Roberto Gagliardi

**Orientador:** Carolina Nunes Costa Bomfim

A Moringa oleifera é uma planta com propriedades antimicrobianas e potencial para o tratamento de doenças na piscicultura, sendo uma boa alternativa para a substituição de quimioterápicos. Assim, objetivou-se avaliar o óleo de sementes de M. oleifera sobre o fungo Saprolegnia parasitica, causador da doença fúngica mais importante em peixes dulcícolas. Para tanto, as sementes da planta foram coletadas das vagens em estado maduro, descascadas e higienizadas, e então foram submetidas ao processo de extração a frio via prensa mecânica. Uma cepa do fungo foi utilizada como cultura de teste pelo método bioanalítico "in vitro" em meio BDA (Batata Dextrose Agar). O óleo foi emulsificado, com surfactante e água, e vertido nas placas com meio nas concentrações dos tratamentos. O experimento foi conduzido em delineamento casualizado com 5 tratamentos (0, 0,25; 0,50; 0,75 e 1,0 ml/L), em 5 repetições, mantidos a uma temperatura de 24°C. As placas foram observadas a cada 24h durante 96h para a medição do crescimento micelial. Até às 48h, foi observada redução no crescimento em 0,25ml/L, intensificando em níveis de 0,5; 0,75 e 1,0ml/L. Em 72h, os tratamentos controle e o tratamento de 0,25ml/L não diferenciaram-se entre si, mas foram diferentes dos outros tratamentos. Porém, após 96h todos atingiram a total extensão. Em conclusão, o óleo de sementes de Moringa oleifera apresentou atividade fungistática sobre o fungo S. parasitica em concentrações superiores a 0,25 ml/L.

**Palavras-chave:** Fitoterápicos, Patógenos, Piscicultura

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## ANÁLISE DE IMAGEM DE SEMENTES E PLÂNTULAS DE HANCORNIA SPECIOSA GOMES

**Autor:** Sara Lorena de Padua Souza

**Orientador:** Renata Silva Mann

Estudos com sementes de espécies nativas como a mangaba são importantes visando conhecer a performance germinativa, vigor e morfologia que permitem a identificação e caracterização. A análise de sementes e mudas via imagens digitais, além de ser um método não destrutivo, pode acelerar e automatizar a categorização das características das sementes. O objetivo do presente trabalho foi caracterizar sementes e plântulas de mangaba empregando técnicas de análise de imagem e registrar as variações de lotes obtidos de diferentes municípios de Sergipe. Os frutos de mangaba foram coletados em Estância e Pirambu e usados na análise dos frutos no Groundeye® para características de cor e tamanho, além da análise dendrométrica comparativa entre as matrizes plantadas e nativas, sendo os parâmetros: altura, diâmetro da copa e diâmetro a 30 cm do solo. As sementes foram utilizadas para testes de germinação e análise de imagem para cor, geometria e textura. Houve uma média de maior D30 nas plantas nativas e de altura mais elevada nas plantadas. O grupo de ocorrência natural apresentou grande diâmetro, mas baixa altura. A maioria dos frutos apresentou coloração amarelada a alaranjada, tamanho mediano e textura rugosa. Árvores nativas de mangabeira apresentaram maior diâmetro a 30 cm do solo e as plantadas possuem maior altura; no diâmetro de copa o espaçamento utilizado é menor do que o indicado. As plântulas apresentaram resultado satisfatório na análise da parte aérea e germinação.

**Palavras-chave:** Groundeye, vigor, mangaba

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES



## ANÁLISE HISTOLÓGICA E PESO DE TECIDOS DE RATAS COM SOP TRATADAS COM EXTRATO DA CASCA DE RAMBUTAN

**Autor:** Silnara Tereza dos Santos

**Orientador:** Ana Mara de Oliveira E Silva

A Síndrome dos Ovários Policísticos (SOP) é um distúrbio endócrino com alterações hiperandrogênicas e reprodutivas. Buscando explorar as atividades biológicas do rambutan (*Nephelium lappaceum* L.), este estudo teve como objetivo avaliar os efeitos do extrato etanólico da casca de rambutan (EECR) sobre o peso de tecidos e histologia ovariana em modelo experimental de SOP, induzido por letrozol (LET). Utilizou-se 36 ratas Wistar, divididas em 4 grupos, com idade entre 60-70 dias pesando  $180 \pm 20$ g. Na indução (40 dias), as ratas receberam o veículo ou indutor: CTL (CMC 0,5 mL/100g v.o), LTZ, LTZ+MET e LTZ+EECR (LET - 1mg/kg v.o). Na intervenção (30 dias) incluiu-se os co-tratamentos: CTL e LTZ (água destilada 5 mL/100g v.o + LET), LTZ+MET (metformina 20 mg/kg v.o + LET) e LTZ+EECR (EECR 100 mg/kg v.o + LET). Ao final, coletou-se o tecido ovariano para análise histológica e os tecidos adiposos (retroperitoneal e periovariano), fígado e útero. Confirmou-se o modelo, uma vez que as ratas se mantiveram em condições acíclicas semelhantes às mulheres com SOP. Nesses animais, também observou-se maior ganho de peso e consumo de ração, ciclos irregulares, úteros menores e maior quantidade de folículos císticos. O grupo tratado LTZ+EECR, apresentou ovários com presença de corpos lúteos, indicando uma possível melhora da ovulação e da arquitetura folicular, com preservação dos oócitos e da camada da granulosa. Assim, os resultados dão indícios dos efeitos terapêuticos do rambutan na SOP.

**Palavras-chave:** síndrome dos ovários policísticos; rambutan; morfologia ovariana

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## DIAGNÓSTICOS NECROSCÓPICOS DE ANIMAIS DOMÉSTICOS NO CAMPUS DO SERTÃO

**Autor:** Tamires Resende Argolo

**Coautor:** Erik da Silva Pereira

**Coautor:** Andre Flavio Almeida Pessoa

**Orientador:** Clarice Ricardo de Macedo Pessoa

O objetivo deste trabalho foi realizar estudo prospectivo e retrospectivo dos diagnósticos post-mortem de animais domésticos necropsiados no setor de Patologia Veterinária da UFS/CAMPUSSER, entre 2016 e 2021. Devido as medidas sanitárias impostas pela pandemia de COVID-19, nenhuma necropsia foi realizada no estudo prospectivo, realizado no período compreendido entre o primeiro semestre de 2020 e o segundo semestre de 2021. Com relação ao estudo retrospectivo, foram localizados e reavaliados material relacionado à 86 exames de necropsia, realizadas entre o segundo semestre de 2016 até o primeiro semestre de 2020, uma média de 23 de casos por ano. As espécies analisadas foram: bovina (31 casos), canina (19 casos), equina (12 casos), ovina (6 casos), felina (6 casos), suína (4 casos) e caprina (1 caso), também foi realizada necropsia em um porquinho da índia (*Cavia porcellus*) (1 caso) e aves (4 galinhas e 2 perus). As principais etiologias das enfermidades diagnosticadas foram a infecciosa e a traumática. Quanto as principais enfermidades diagnosticadas destacam-se a babesiose em bovinos, as fraturas em equinos, as neoplasias em caninos e felinos. Notou-se que as enfermidades que afetam mais de um sistema e aquelas que afetam o sistema digestório e/ou fígado foram as mais frequentes. Os resultados obtidos neste estudo contribuem para o conhecimento da frequência de ocorrência das enfermidades e desta forma estabelecer adequadas medidas de controle e profilaxia das mesmas.

**Palavras-chave:** necropsia, levantamento, diagnóstico, Sergipe

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES



## CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS DA CEBOLA (*Allium cepa* L.) IRRIGADA NOS TABULEIROS COSTEIROS SERGIPANO

**Autor:** Thais Souza dos Santos

**Orientador:** Raimundo Rodrigues Gomes Filho

A cebola (*Allium cepa* L.) é uma das hortaliças mais cultivada em todo o mundo. Porém, o uso inadequado de fertilizantes pode causar efeitos drásticos nas culturas, além de perdas financeiras e ambientais, sendo necessários estudos voltados a dosagens corretas destes, a fim de favorecer a sustentabilidade e evitar riscos ao meio ambiente. Objetivou-se com o trabalho determinar a produtividade da cebola quando submetida a diferentes lâminas de irrigação e doses de nitrogênio nos Tabuleiros Costeiros Sergipano. Os tratamentos foram dispostos em blocos casualizados, sendo utilizados 20 tratamentos com quatro repetições. Os tratamentos consistiram da combinação de cinco lâminas de irrigação correspondendo a 50, 75, 100, 125 e 150% da evapotranspiração da cultura (ETc) e quatro doses de adubação nitrogenada, tendo como fonte o sulfato de amônio, correspondente a 50, 100, 150 e 200% da dose recomendada pelo manual de adubação para o Estado de Sergipe. As maiores produtividades total e comercial foram encontradas com a aplicação da lâmina estimada em 122% da ETc, 48,95 e 48,36 t ha<sup>-1</sup>, respectivamente. As lâminas de irrigação que promoveram maior eficiência no uso da água para produção total e comercial foram estimadas em 74,24 e 86,25% da ETc, respectivamente. Doses mais elevadas de nitrogênio são recomendadas em função do resultado crescente das produtividades total e comercial.

**Palavras-chave:** produtividade; eficiência do uso da água; lâminas de irrigação

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES

## COMPACTAÇÃO NO ARGISSOLO E RAIZES DO MILHO SOB DIFERENTES SISTEMAS DE MANEJO E ADUBOS VERDES

**Autor:** Thales de Assiz Santana

**Coautor:** Jéssica Fernanda da Silva

**Coautor:** Jose Romario da Silva

**Orientador:** Alceu Pedrotti

A cultura do milho ocupa posição de destaque entre as atividades agropecuárias pelo seu alto valor e de seus subprodutos. Devido a isso, para melhorar o desempenho da cultura é necessário que o solo não esteja compactado favorecendo a infiltração da água e aeração. Esse estudo objetivou-se caracterizar a compactação do solo, através da determinação dos parâmetros físicos e de compactação. O trabalho foi realizado após a 20ª safra do milho verde na Fazenda Erimental da UFS em 2001, onde são adotados os sistemas de cultivo convencional, cultivo mínimo e plantio direto em 3 faixas e as culturas antecedentes ao milho crotalária, caupi, milheto e guandu em subparcelas divididas. Realizou-se a coleta de amostras de solos, indeformadas, na área útil de cada subparcela cultivada, nas posições linhas e entrelinha, em 2 profundidades (0-10 e 10-20 cm); avaliaram-se os parâmetros a Densidade do solo (Método do Anel volumétrico), a Resistência mecânica do solo à penetração (Penetrômetro automatizado), em análises de rotina em Laboratório de Fitorremediação-LAFITO, DEA-UFS. Como resultado, obteve-se que no cultivo convencional a RPM foi maior na cultura guandu e menor com a crotalária e milheto, no cultivo mínimo a maior RPM foi crotalária e menor o guandu 1150 MPa, o plantio direto teve maior RPM o caupi 1450 MPa e menor com a crotalária, sendo que não houve diferença estatística da densidade nos sistemas. Recomenda-se utilizar no plantio direto a crotalária, no mínimo guandu e convencional milheto.

**Palavras-chave:** Física do solo, Resistência a penetração, Densidade do solo

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL



## PRODUÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE FILMES DE BATATA-DOCE OBTIDOS POR CAST-TAPE DRYING E LIOFILIZAÇÃO

**Autor:** Valeria Vitoria Santos Andrade

**Orientador:** Angelise Durigon

A batata-doce (*Ipomoea batatas* L.) é rica em carboidratos (1,8-29,2%), fibras, vitaminas, como a vitamina A e C, e minerais, além de possuir alto valor energético e antioxidantes, o que justifica o seu consumo por consumidores que buscam um alimento saudável. Normalmente esse tubérculo é consumido após o cozimento em água, assada ou frita. A ideia de um produto na forma de filme pronto que facilite o seu consumo se justifica. Assim, o objetivo deste estudo foi desidratar o purê de batata-doce por cast-tape drying (CTD) para a produção de um filme comestível. Além disso, caracterizar os filmes quanto às propriedades físico-químicas. O purê foi preparado usando diferentes concentrações de amido pré-gelatinizado (0 g, 1 g, 2 g, 3 g e 4 g), 1 g de glicerol e 100 g de purê (5 °Brix e 9,2 g/g b. u.). No CTD as formulações foram espalhadas com 2 mm de espessura e secas usando vapor como fonte de aquecimento (temperatura do suporte em torno de 96 °C). A secagem do purê de batata-doce até o 6º minuto foi a período a taxa de secagem constante de  $1,43 \pm 0,2$  g/g.min e o tempo final de secagem foi de 10 minutos para atingir umidade abaixo de 0,1 g/g (b. s.). Nesse período a temperatura das formulações de purê permaneceram entre 60 e 65 °C, elevando após o 8º minuto - acima de 90 °C. Assim, o Cast-tape drying permite a obtenção de filmes de batata-doce em um curto tempo, devido a alta taxa de secagem em temperatura considerada moderada.

**Palavras-chave:** secagem, hortaliças, purês

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## EFEITO DO ÓLEO ESSENCIAL DE *Lippia gracilis* SOBRE ADULTOS DE *Podisus nigrispinus* (HETEROPTERA: PENTATOMIDAE)

**Autor:** Victor Vieira Santos Souza

**Coautor:** Lucas Kauan Nascimento de Santana

**Coautor:** Edson José Santana dos Santos

**Coautor:** Heloisa Safira Santos Pinheiro

**Orientador:** Genesio Tamara Ribeiro

Os óleos essenciais e quimiotipos de diversas espécies vegetais têm se destacado no controle de organismos praga por serem menos nocivos ao meio ambiente. Diante do potencial do óleo essencial de *Lippia gracilis* no desenvolvimento de biopesticidas, este estudo teve por finalidade avaliar a toxicidade do óleo essencial de *L. gracilis* sobre o percevejo predador *Podisus nigrispinus*. A exposição de adultos do percevejo ao óleo essencial foi por contato, a partir da aplicação de 1 µL da solução (óleo essencial + solvente) na região do pronoto nas concentrações de 1, 2 e 3% e, para o controle, foi utilizado apenas o solvente acetona. Após a aplicação, foram feitas avaliações a cada 24 horas, de modo a contabilizar os insetos mortos. A concentração de 3% do óleo essencial de *L. gracilis* causou maior mortalidade após 96 horas de exposição, quando comparada às demais. Foram obtidas CL50 e CL90 de 5,3769 e 13,6510 µL-1, respectivamente. O óleo essencial de *L. gracilis* apresentou baixa toxicidade à indivíduos adultos de *P. nigrispinus*. Novas experiências são importantes para avaliar a toxicidade do óleo essencial de *L. gracilis* sobre indivíduos imaturos de *P. nigrispinus*.

**Palavras-chave:** Inseto útil, Inseto não alvo, Percevejo predador, Bioinseticidas

**Apoio Financeiro:** VOLUNTÁRIO



## PERCEPÇÃO DOS ESTUDANTES DA ÁREA DA SAÚDE SOBRE A TOXOPLASMOSE

**Autor:** Victoria Rafaela Nunes dos Santos

**Coautor:** Rivia Karoline Nascimento

**Coautor:** Renata Rocha da Silva

**Coautor:** Anita de Souza Silva

**Orientador:** Roseane Nunes de Santana Campos

A toxoplasmose é uma zoonose causada pelo protozoário *Toxoplasma gondii* e possui alta relevância para saúde pública. As formas infectantes desse parasito podem causar severas e irreversíveis sequelas, principalmente a imunodeprimidos e gestantes. A infecção no homem acontece através da ingestão de carne crua ou mal cozida contendo cistos do *Toxoplasma gondii* ou alimentos contaminados com oocistos provenientes de fezes de gatos infectados, porém pode acontecer também por via transplacentária. A falta de orientação dos estudantes da área da saúde sobre a toxoplasmose, implica na saúde da população. No presente trabalho objetivou-se avaliar a percepção dos estudantes da área da saúde sobre a toxoplasmose. Foi realizado um estudo epidemiológico do tipo observacional e transversal. A amostra foi composta por estudantes da área da saúde sendo aplicado um questionário contendo 23 questões sobre a toxoplasmose. Constatou-se que a ingestão de fezes de gatos com oocistos infectantes (85,9%) foi a resposta mais prevalente relacionada as formas de transmissão; o mal-estar foi a resposta mais frequente como o sinal de infecção aguda (75,6%) e a lavagem dos vegetais como forma de prevenção foi assinalada por 82,8% dos estudantes. Ao analisar os dados foi possível concluir que em geral, os estudantes, obtiveram resultado satisfatório em alguns aspectos, porém demonstraram deficiências no conhecimento relacionado a sintomatologia da toxoplasmose na fase aguda da doença em humanos.

**Palavras-chave:** Conhecimento; Saúde Pública; *Toxoplasma gondii*; Zoonoses

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## COMPOSIÇÃO QUÍMICA DE HAMBÚRGUERES DE CARNE DE CODORNA ELABORADOS COM INCLUSÃO DE BACON

**Autor:** Vinicio dos Santos Cardoso

**Coautor:** Daiane de Oliveira Grieser

**Coautor:** Aires Santos Silva

**Coautor:** Gregorio Murilo de Oliveira Junior

**Orientador:** Vittor Tuzzi Zancanela

O objetivo deste trabalho foi avaliar a composição química de hambúrgueres de carne de codorna elaborados com diferentes níveis de inclusão de bacon. Para isto, foi elaborado 4 formulações de hambúrgueres em um delineamento inteiramente casualizado, sendo: controle (sem bacon), 5, 10 e 15% de inclusão de bacon. Para elaboração dos hambúrgueres, foram adquiridas 60 carcaças de codornas de corte (*Coturnix coturnix coturnix*) e que, após a desossa, foi retirada a carne das partes nobres (peito e pernas), as quais foram homogeneizadas e moídas em moedor de carne convencional. Os hambúrgueres foram moldados manualmente e destes foram selecionados aleatoriamente 5 amostras de cada formulação, os quais foram homogeneizados, secos em estufa e encaminhados para realização das seguintes análises químicas: umidade, matéria seca, cinzas, teores de proteína bruta e gordura. Verificou-se que a porcentagem de proteína bruta (PB), não foi influenciada pela adição de bacon aos hambúrgueres ( $p > 0,05$ ). A inclusão de bacon aumentou a porcentagem de matéria seca dos hambúrgueres ( $p < 0,05$ ). O tratamento controle apresentou maior teor de umidade ( $p < 0,05$ ). Os hambúrgueres com 15% de inclusão de bacon resultaram em maiores teores de cinzas ( $p < 0,05$ ). A inclusão de 10 e 15% de bacon proporcionou maiores teores de gordura ( $p < 0,05$ ). Conclui-se que a adição de bacon as formulações não alterou o nível proteico das mesmas e manteve o teor de gordura inferior a 23% que é considerado aceitável pela legislação.

**Palavras-chave:** Análise de alimentos, *Coturnix coturnix coturnix*, Produtos cárneos

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



## AValiação DA GERAÇÃO F2 ORIUNDAS DA AUTO-FECUNDAÇÃO DE HÍBRIDOS TRIPLOS DE MANJERICÃO

**Autor:** Vinicius Trindade de Souza

**Coautor:** William Santos de Jesus

**Coautor:** José Carlos Freitas de Sá Filho

**Coautor:** Daniela Aparecida de Castro Nizio

**Orientador:** Arie Fitzgerald Blank

O manjericão (*Ocimum basilicum*) é uma planta aromática que apresenta grande diversidade genética e cujo óleo essencial (OE) apresenta atividade antioxidante. O objetivo dessa etapa foi obter e avaliar agronomicamente plantas da geração F2 obtidas a partir da autofecundação de três híbridos triplos de manjericão, HT1: [(Mrs. Burns x Anise) x Italian Large Leaf]; HT2: [(Mrs. Burns x Cinnamon) x Italian Large Leaf] e HT3: [(Anise x Cinnamon) x Italian large leaf], dos quais foram colhidas sementes F2. Foram colocadas em campo (entre 18/02 e 18/03/2021) 200 plantas F2 obtidas da autofecundação de cada HT. Dessas, foram colhidas um total de 167, 134 e 175 plantas referentes aos HT1, HT2 e HT3, das quais foram destiladas 92, 66 e 120 plantas, respectivamente, que produziram pelo menos 20g de massa seca de folhas (MSF). A produção de MSF variou entre 20,0 e 169,7g (HT1); entre 20,0 a 71,3g (HT2) e 20,0 a 75,7g (HT3). O teor de OE variou de 0,9 a 6,0% (HT1), de 0,5 a 6,0% (HT2) e de 1,0 a 3,5% (HT3). Diante do desempenho observado para essas populações foram pré-selecionadas 38, 37 e 40 plantas F2 oriundas dos HT1, HT2 e HT3, respectivamente. A seleção final dependerá ainda da sobrevivência dessas plantas em campo e da produção de sementes F3. As plantas F2 selecionadas serão autofecundadas até F6, onde espera-se que a maioria dos loci gênicos estejam em homozigose.

**Palavras-chave:** *Ocimum basilicum*; melhoramento genético; óleo essencial; antioxidante

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## BIOINSETICIDA E INSETICIDA SINTÉTICO ALTERAM O COMPORTAMENTO DA ABELHA FORRAGEIRA *Apis mellifera*?

**Autor:** Vinicius Moraes dos Santos

**Coautor:** Swamy Rocha Siqueira Abreu Tavares

**Coautor:** Ane Caroline Celestino Santos

**Coautor:** Jefferson Elias da Silva

**Orientador:** Leandro Bacci

Os prejuízos econômicos e ecológicos ocasionados pela redução da população mundial de abelhas, podem ser atribuídos a vários fatores, dentre eles podemos citar o uso demasiado de inseticidas como os neonicotinóides. Na busca por produtos alternativos que sejam seletivos, foram analisados no presente estudo os efeitos de um bioinseticida e do seu composto majoritário sobre abelhas forrageiras de *Apis mellifera* (Hymenoptera: Apidae), um dos principais polinizadores de plantas cultivadas. As abelhas foram expostas ao óleo essencial de *Cymbopogon martinii* (Poaceae: Poales), ao seu composto majoritário geraniol e ao inseticida imidacloprid por duas vias: ingestão e contato, a fim de avaliar possíveis alterações em seus comportamentos e em sua locomoção. Os testes foram conduzidos em laboratório, em delineamento inteiramente casualizado sob condições controladas. Os resultados demonstraram que não houve alteração comportamental (individual e coletiva) entre os indivíduos das colônias tratados com os bioinseticidas, todavia houve uma redução significativa na capacidade de locomoção das abelhas tratadas com o inseticida imidacloprid. Os resultados levantados indicam efeitos indesejados do imidacloprid sobre as abelhas, e evidencia a ausência de efeitos subletais do óleo essencial de *C. martinii* e do geraniol, assim estes compostos apresentam potencial para o uso alternativo no manejo de pragas agrícolas.

**Palavras-chave:** Apidae, neonicotinoide, polinizador

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



## UTILIZAÇÃO DE BIOACUSTICA PARA AVALIAR COMPORTAMENTO INGESTIVO DE OVINOS

**Autor:** Vitor Emanuel Souza Nascimento

**Coautor:** Vanessa Cristiane dos Santos

**Coautor:** Cristiano Santana Santos

**Coautor:** Joao Vitor Oliveira Lima

**Orientador:** Angela Cristina Dias Ferreira

O comportamento ingestivo de ovinos compreende algumas atividades diárias da rotina dos ruminantes, dentre elas: pastejando, ruminando e ócio. Tais atividades podem ser identificadas através de avaliações visuais e/ou sonoras. Objetivou-se avaliar um método bioacústico como ferramenta de avaliação de comportamento ingestivo de ovinos e para tal, foram utilizados 4 ovinos (Santa Inês x Doper) do biotério central da Universidade Federal de Sergipe. Foram colocados cabrestos nos animais e acoplados a eles um gravador para registrar os sons das atividades, onde permaneciam gravando de 07h às 17h. As atividades eram observadas e identificadas visualmente a cada 10 min, de forma simultânea ao gravador, fazendo o registrado na planilha (etograma). Posteriormente foi ouvido a gravação do áudio através do programa Audacity que possibilita identificar através de representação gráfica as mais diferentes variáveis sonoras e assim, sendo possível identificar os sons propostos das atividades a cada 10 min, gerando também outra planilha de identificação das atividades. Depois das duas planilhas prontas foram comparadas utilizando as hipóteses do teste qui-quadrado onde verificamos a dependência dos dois métodos e a correlação entre eles e as proporções de acertos onde seriam as vezes em que os dois métodos apresentaram resultados iguais para as variáveis. Os resultados indicaram que a bioacústica pode ser considerada uma ferramenta válida para avaliar o comportamento ingestivo de ovinos.

**Palavras-chave:** Audacity, bioacústica, comportamento, ingestivo, ovino

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## AVALIAÇÃO CLÍNICA DOS BOVINOS E COLETA DE SADOS SOBRE MANEJO SANITÁRIO

**Autor:** Vitoria Lorena de Matos Santana

**Orientador:** Gabriel Isaias Lee Tuñon

A mastite bovina é uma doença de etiologia complexa e é a infecção mais comum dentre os animais destinados a produção leiteira, acarretando significativas perdas e prejuízos ao redor do mundo. Consiste na inflamação da glândula mamária levando a alterações físico-químicas do leite. É caracterizada de duas formas: clínica e subclínica, sendo a primeira a que apresenta alterações visíveis no animal, como efeitos sistêmicos e mudanças na cor e textura do leite. Já a subclínica se manifesta de forma silenciosa, mas provoca alterações químicas e microbiológicas no leite. A mastite consiste em sinais clínicos como: dor ao tocar no órgão, edema, vermelhidão, lesões visíveis e alterações visíveis no leite como alteração da cor, presença de sangue e textura, sendo inviável o processamento de subprodutos como queijos e etc. A mastite subclínica é possível de diagnosticar por meio de exames de CCS (contagem de células somáticas) e CMT. O prejuízo econômico causado pela doença se deve principalmente a: redução na produção de leite, descarte do leite de vacas tratadas e depreciação da qualidade do produto. A mastite bovina pode ser causada por vários fatores como microrganismos e por injúrias físicas ou químicas, porém a origem infecciosa é a mais prevalente

**Palavras-chave:** mastite, bovino, mastite subclínica

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL



## DETERMINAÇÃO DE PROPRIEDADES FÍSICAS DE MILHO SUBMETIDO À SECAGEM ARTIFICIAL

**Autor:** Warly Farias de Souza

**Orientador:** Douglas Romeu Da Costa

O milho (*Zea mays* L.) é uma cultura muito importante para nosso país e, junto com a soja, representarão 87,5% da produção de grãos, com estimativa de 254 milhões de toneladas (safra 2020/2021), sendo a contribuição de milho 86,7 milhões (CONAB, 2021). As condições de pós-colheita, secagem e armazenamento é de fundamental importância para a preservação da qualidade do produto. Assim, objetivou-se determinar as propriedades físicas de grãos de milho submetidos aos processos de secagem artificial em diferentes temperaturas. Especificamente, foram determinados o ângulo de repouso e a massa específica aparente, em função da redução do teor de água do produto após a secagem artificial em estufa com circulação forçada de ar, nas temperaturas de 60 e 80 °C, durante 3 horas. Os grãos foram distribuídos em 3 bandejas, sendo as propriedades físicas determinadas após 3 repetições de cada bandeja em intervalos regulares de 1 h. Os grãos de milho foram analisados com teor inicial de água de aproximadamente 11,56% (b.u.) e secos até 9,30 % (b.u.) e 8,64 % (b.u.), nas condições de temperatura de 60 e 80 °C, respectivamente. Concluiu-se que, durante o processo de secagem do produto, o ângulo de repouso reduziu e a massa específica aparente aumentou, com a redução do teor de água do milho.

**Palavras-chave:** Qualidade; Classificação; *Zea mays* L

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## COLETA E AVALIAÇÃO LABORATORIAL DAS PASTAGENS DAS PROPRIEDADES DA REGIÃO CENTRO-SUL

**Autor:** Welker Santos Farias

**Coautor:** Rafael da Costa Matos

**Coautor:** Bruno Novais de Oliveira

**Orientador:** Ana Carolina Trompieri Silveira Pereira

A criação de gado de corte possui grande importância no Brasil, sendo o sistema de pastejo o principal meio de produção, visto que é o método mais barato de fornecer alimento volumoso aos animais. Em sistemas como este, é comum o surgimento de problemas em decorrência de desequilíbrio mineral, que podem causar diminuição na produção de carne e leite, além de problemas reprodutivos, crescimento retardado, abortos espontâneos, fraturas, etc. Em virtude disso, torna-se necessário avaliar a necessidade ou não de suplementação mineral e a maneira como esta deve ser feita. Os resultados aqui avaliados demonstraram que o ideal é a utilização de formulações específicas para cada propriedade, que possuam apenas os nutrientes em falta naquela área, diminuindo assim os custos de suplementação. Não foram encontrados altos níveis de deficiência, apesar disso, a suplementação é indispensável, pois irá garantir um melhor rendimento da forragem e desempenho produtivo dos animais. Ademais, não foram encontrados níveis tóxicos de nenhum nutriente.

**Palavras-chave:** Pastagem; Sergipe; Gado de corte; Minerais; Suplementação

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL





## DIAGNÓSTICO DAS PARASIToses GASTRINTES-TINAIS DE OVINOS NA REGIÃO CENTRO-SUL DO ESTADO DE SERGIPE

**Autor:** Yuri Rafael Teixeira de Souza Correia

**Orientador:** Ana Carolina Trompieri Silveira Pereira

Esse trabalho de iniciação científica teve como principal objetivo determinar a prevalência, etiologia e fatores de risco associados as parasitoses gastrointestinais como a hemoncose e strongiloidose, doenças helmínticas de grande importância e a criptosporidiose que é causado por protozoário em ovinos criados no estado de Sergipe com base na sua prevalência, etiologia e epidemiologia. O diagnóstico das parasitoses gastrointestinais são de grande importância para prevenção e tratamento das doenças nos ovinos. Com base nisso, foram levantadas, através da pesquisa em literatura, a melhores formas e métodos como a técnica de Ziehl Neelsen e o OPG e OOPG (ovos por grama de fezes) feito através da técnica de McMaster modificada por WHITLOCK (1948) para identificação dos agentes etiológicos causadores dessas patologias supracitadas, levando em consideração a relevância da ovinocultura para o estado e região Nordeste. Desse modo, a pesquisa pode, futuramente, contribuir para alternativas mais adaptadas e eficazes de prevenção e tratamento, além de riscos como a resistência parasitária a medicações.

**Palavras-chave:** Métodos, criptosporidiose, etiológicos, importância, hemoncose

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES

## AVALIAÇÃO DA TOXIDADE DO ÓLEO ESSENCIAL DE Croton sp. SOBRE Trigona spinipes (HYMENOPTERA: APIDAE)

**Autor:** Ítalo Bruno Costa e Costa

**Coautor:** Tarcisio Alves de Jesus

**Coautor:** Heloísa Safira Santos Pinheiro

**Coautor:** Lucas Kauan Nascimento de Santana

**Orientador:** Genesio Tamara Ribeiro

A utilização de inseticidas botânicos cresceu nas últimas décadas, sendo uma alternativa à inseticidas químicos, pois persistem por menos tempo no meio ambiente e podem apresentar seletividade a polinizadores. Objetivo deste estudo foi avaliar a toxicidade do óleo essencial de Croton sp. sobre a abelha nativa Trigona spinipes (arapuá) (Apidae; Meliponini). Na realização do bioensaio, foram separados grupos de 10 abelhas operárias em 4 recipientes transparentes. Os tratamentos consistiram na aplicação de diferentes concentrações do óleo essencial de Croton sp. (2, 1 e 0,5%), sendo o tratamento controle apenas o solvente (acetona). A aplicação tópica foi na região do pronoto (1µL da solução). As avaliações de mortalidade foram feitas em intervalos de 24, 48 e 120 horas após aplicação dos tratamentos, considerados mortos os indivíduos que não responderam aos estímulos. Corrigindo os valores pela fórmula de Abbot (1925), para a determinação das CL50 e CL90 e utilizando a análise de probit. A concentração à 2% causou após 48 e 120 horas da aplicação, mortalidade de 50,27% e 60% das operárias de T. spinipes, respectivamente e, as CL50 e CL90 foram 1,0878 e 2,9176 µL<sup>-1</sup>, respectivamente, evidenciando que o óleo essencial de Croton sp. apresenta potencial tóxico em abelhas nativas T. spinipes. Agradecimentos: CAPES, CNPq, FAPITEC-SE e FINEP. Palavras Chaves: Controle alternativo; Insetos úteis; Arapuá. Trabalho realizado com apoio financeiro do(a) PIBICVOL.

**Palavras-chave:** Abelhas nativas; Bioinseticida; Manejo de Pragas; Polinizador

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL





# Ciências Biológicas



## CARACTERIZAÇÃO DE PERFIS COMPORTAMENTAIS E DE FORMAÇÃO DE MEMÓRIA NO TROPIDURUS HISPIDUS

**Autor:** Abraao de Jesus Barbosa

**Orientador:** Jose Ronaldo dos Santos

O objetivo desse trabalho foi avaliar o padrão de expressão da proteína Arc em diferentes áreas telencefálicas no lagarto *Tropidurus hispidus*. Foram utilizados lagartos da espécie *Tropidurus hispidus*, machos adultos. Os animais foram submetidos a uma tarefa aversiva, que consistiu na exposição de um gato, apenas por contato visual. Após 90 minutos do estímulo aversivo, todos os lagartos foram perfundidos e os cérebros foram submetidos ao protocolo de imunohistoquímica para a proteína Arc. Foram observadas marcações para a presença da proteína Arc, em áreas hipocámpais e amigdalares (Complexo amigdalóide, estriado, córtex medial, dorsomedial, dorsal e lateral). Marcações no complexo amigdalóide de ratos estão relacionadas ao controle das emoções, principalmente o medo, sendo provavelmente uma resposta ao estímulo aversivo do gato na gaiola. Marcações no estriado de ratos estão relacionadas ao condicionamento de medo, além do comportamento de recompensa. Marcações nas áreas do córtex medial, dorso-medial e lateral, são correspondentes ao comportamento exploratório e de socialização do lagarto com o meio e demais lagartos, estando envolvido nos processos de aquisição de memória aversiva e de curto prazo. A partir desses resultados, podemos concluir que a proteína Arc está preservada no cérebro do lagarto *Tropidurus hispidus* e corresponde a um potencial marcador para mecanismos plásticos associados à formação de memória aversiva em lagartos.

**Palavras-chave:** Gene, hipocampo, memória, plasticidade, répteis

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## CULTIVO IN VITRO DE BRASSAVOLA TUBERCULATA

**Autor:** Adria Maria de Oliveira Ribeiro

**Coautor:** Marluvia Cruz de Santana

**Coautor:** Ane Marcela das Chagas Mendonça

**Orientador:** Paulo Augusto Almeida Santos

*Brassavola tuberculata* é orquídea nativa e que apresenta grande potencial comercial devido à sua utilização ornamental, porém o extrativismo resulta em depredação dos seus recursos naturais e risco de extinção. Portanto, esse trabalho objetivou contribuir com o processo de domesticação de *B. tuberculata* in vitro e ex vitro, com a finalidade de definir um meio de cultivo in vitro para germinação assimbiótica e avaliar diferentes formulações de meio para crescimento in vitro. Foram utilizadas sementes desinfestadas de plantas matrizes coletadas na Fazenda Paiva do município de Tobias Barreto-SE. A partir disso foi avaliado o uso do carvão ativado em quatro tratamentos com diferentes concentrações (0,0; 0,5; 1,0 e 2,0 g L<sup>-1</sup>), acrescidas ao meio MS completo com a adição de 30 g L<sup>-1</sup> de sacarose, 100 mg L<sup>-1</sup> de mio-inositol e gelificados com 7 g L<sup>-1</sup> de ágar. O pH foi corrigido para 5,8 antes da autoclavagem durante 20 minutos à 121°C. As sementes foram retiradas das cápsulas desinfestadas e inoculadas em frascos (12 por tratamento). Trinta dias após a inoculação das sementes foi realizada a análise da porcentagem de germinação. As categorias utilizadas foram as seguintes: 0-25%-50%-75%-100%. Observou-se que houve germinação, a partir dos 30 dias, em todos os tratamentos avaliados, a porcentagem de germinação foi superior à 50% em todas as concentrações de carvão ativado. Conclui-se que o uso do carvão ativado não traz prejuízo para a germinação de *Brassavola tuberculata* in vitro.

**Palavras-chave:** Cultura de tecidos, biotecnologia, espécie nativa

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## IMPLICAÇÕES DA HIDRATAÇÃO DESCONTÍNUA DE SEMENTES NA TOLERÂNCIA À SECA DE MUDAS DE MIMOSA TENUIFLORA

**Autor:** Alan Feitosa dos Santos Luz

**Coautor:** Jose Laurindo dos Santos Junior

**Coautor:** Guilherme Alcantara Matos

**Orientador:** Elizamar Ciriaco da Silva

Ambientes sazonalmente secos induzem ciclos de hidratação e desidratação (HD) às sementes presentes no solo, que podem beneficiar a germinação e/ou no desenvolvimento inicial das mudas. *Mimosa tenuiflora* (Willd.) Poir. (Fabaceae) é uma espécie economicamente importante, mas suas sementes apresentam dormência física, sendo necessário aplicar técnicas para superação da dormência. Para avaliar a influência dos ciclos de HD na germinação e desenvolvimento inicial de *M. tenuiflora* foram aplicados quatro tratamentos pré-germinativos (0C, 1C, 2C e 3C ciclos de HD) seguido de três tratamentos hídricos nas plântulas: redução de 40% da umidade do solo (grupo controle); redução de 60% e 80%, com cinco repetições por tratamento. Avaliaram-se parâmetros germinativos, teor relativo de água (TRA), a concentração de pigmentos fotossintéticos (clorofila a, b, total e carotenóides) e o acúmulo de carboidratos solúveis totais e proteínas solúveis nas folhas e raízes. Os ciclos de HD não beneficiaram a germinação das sementes. Redução de 80% da umidade do solo reduziu o TRA em todos os tratamentos de HD. A concentração de clorofilas e carotenóides aumentou nas mudas com 60 e 80% da redução da umidade do solo. Mas, hidrocondicionar as sementes até 2C de HD induziu acúmulo de carboidratos nas raízes e proteínas nas folhas sugerindo maior capacidade de manter a absorção de água e a proteção de estruturas celulares, sendo indicada esta técnica como forma de mitigar as injúrias causadas pelopes.

**Palavras-chave:** Déficit hídrico, *mimosa tenuiflora*, solutos orgânicos

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES

## AQUISIÇÃO DE TOLERÂNCIA AO ESTRESSE EM SEMENTES DE XIQUE -XIQUE APÓS HIDRATAÇÃO DESCONTÍNUA

**Autor:** Amanda Santos Santana

**Coautor:** Ayslan Trindade Lima

**Orientador:** Marcos Vinicius Meiado

O xique xique [*Xiquexique gounellei* (F.A.C.Weber) Lavor & Calvente subsp. *gounellei*] é uma espécie endêmica da Caatinga, amplamente distribuída no Nordeste. As sementes desta espécie são submetidas a baixa disponibilidade hídrica e passam pelos ciclos de hidratação e desidratação (ciclos de HD). Ao serem submetidas aos ciclos de HD, as sementes desenvolvem uma memória hídrica, que aumenta a porcentagem de germinação. O objetivo desse trabalho foi determinar se as sementes de xique xique adquirem tolerância ao déficit hídrico após a passagem pelos ciclos. As sementes após a coleta foram submetidas a 0,1,2 e 3 ciclos de HD, postas para germinar sob os potenciais osmóticos de 0,0; -0,2; -0,4; -0,6 e -0,8 MPa. Para os tratamentos as sementes foram colocadas para germinar em placas de Petri, avaliadas durante o período de 30 dias pelos parâmetros de germinabilidade e o tempo médio de germinação, tendo influência nos resultados de germinabilidade ( $p=0,0253$ ) pois houve redução da porcentagem de germinação à medida que os potenciais osmóticos se tornaram mais negativos. Diante disso, a hidratação descontínua influenciou na porcentagem de germinação das sementes havendo um aumento no tempo médio de germinação, mostrando que as sementes são sensíveis a potenciais osmóticos negativo, podendo estar relacionado ao ecossistema de origem de populações localizadas em outras regiões de Caatinga que podem reagir diferente aos ciclos de HD.

**Palavras-chave:** Germinação, déficit hídrico, potenciais osmóticos, ciclos de HD

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



## COEXISTÊNCIA CONstrictOTERMES X INQUILINITERMES: INQUILINOS ADQUIREM O ODOR DA COLÔNIA HOSPEDEIRA?

**Autor:** Amanda Teixeira dos Santos

**Coautor:** Aline Souza Santana

**Coautor:** Iza Mayra Castro Ventura

**Coautor:** Joseane Santos Cruz

**Orientador:** Ana Paula Albano Araujo

Algumas espécies do gênero *Inquilinitermes* são inquilinos obrigatórios de cupins do gênero *Constrictotermes*. Esse tipo de relação mais estreita pode ser explicada através de estratégias que, possivelmente, foram desenvolvidas ao longo do tempo por essas espécies, permitindo a estabilidade dessa interação. O objetivo do presente estudo foi analisar se tal coabitação ocorre via habituação entre inquilinos x hospedeiros. Testamos se colônias de inquilinos e hospedeiros que vivem no mesmo ninho são menos agressivas entre si do que com colônias de ninhos diferentes. Nossos resultados mostraram não haver agressividade entre hospedeiro x inquilino sejam de ninhos iguais ou diferentes. *Inquilinitermes* não mostrou agressividade em nenhum tipo de pareamento, enquanto *Constrictotermes* sp. exibiram mordidas e lutas apenas contra indivíduos conspecíficos de ninhos diferentes. Além disso, hospedeiros e inquilinos fizeram mais antenações com os próprios companheiros de suas colônias, quando comparado aos pareamentos entre colônias diferentes ou com hospedeiro x inquilino. Nossos resultados mostram que a ausência de agressividade hospedeiro-inquilino não parece ser mediada pela aquisição de um odor específico dentro dos ninhos.

**Palavras-chave:** Interações ecológicas, cupim, coabitação, agressividade

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES

## IDENTIFICAÇÃO MOLECULAR DE BACTÉRIAS MULTIRRESISTENTES ISOLADAS DE CÃES DE ABRIGO EM ARACAJU

**Autor:** Ana Cecilia Dantas Andrade

**Orientador:** Andrey Guimarães Sacramento

A disseminação desenfreada de bactérias multirresistentes (MDR) na medicina humana e veterinária representa um sério problema de saúde pública. Nesse sentido, vários estudos nas últimas décadas relataram a presença de bactérias MDR em animais de companhia, implicando em um risco potencial de transmissão desses patógenos entre humanos e animais de companhia. Dessa forma, o objetivo deste trabalho foi realizar uma busca sistemática da literatura científica para identificar estudos abordando o impacto da resistência antimicrobiana em animais de companhia e servir de base para a publicação de um artigo científico. Para a realização deste trabalho foram feitas buscas no “Pubmed”, “Google Scholar” e no “site Google”, usando as palavras-chave: “multidrug-resistant”, “companion animal” e “pet”. Foram selecionadas 20 referências relevantes dessas bases de dados. Estudos sugerem que cães e gatos saudáveis são mais propensos a serem portadores silenciosos de bactérias MDR, o que poderia adicionar uma complexidade na epidemiologia desses patógenos prioritários globais. As ligações entre humanos e animais de estimação podem favorecer a transmissão bidirecional de tais patógenos, enquanto suas infecções relacionadas em animais de companhia podem surgir como um sério desafio clínico para os médicos veterinários, que tendem a refletir o que vem ocorrendo na medicina humana. Sugerimos que a resistência aos antimicrobianos deva ser tratada de forma mais ampla envolvendo a saúde.

**Palavras-chave:** Bactérias multirresistentes, animais de companhia, one health

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## EFEITO DO ISOLAMENTO SOCIAL APÓS O SURTI- MENTO DE DÉFICITS MOTORES EM UM MODELO DE PARKINSONISMO INDUZIDO POR RESERPINA

**Autor:** Ana Cleia Alves da Luz

**Coautor:** Maria Camila Santos de Oliveira

**Coautor:** Maria Micaelle Gomes Tavares

**Coautor:** José Leandro Santos Souza

**Orientador:** Jose Ronaldo Dos Santos

O presente estudo teve como objetivo avaliar os efeitos do isolamento social no agravamento das alterações motoras, imediatamente após o surgimento dos déficits motores no modelo animal de parkinsonismo induzido por reserpina. Utilizou-se ratos Wistar, provenientes do Biotério Setorial do Departamento de Fisiologia da Universidade Federal de Sergipe (UFS), aprovados pelo Comitê de Ética em Pesquisa com Animais da UFS (CEPA/UFS) sob protocolo de número N° 8069280619. Os animais foram divididos, aleatoriamente, em 4 grupos: Controle (CTR-n=6); reserpina (RES - n = 8); controle com isolamento social (CTRL ISO-n=6) e reserpina com isolamento social (RES ISO-n=8). Os animais receberam 15 injeções subcutâneas de RES (0,1mg/kg) solução veículo, todos os animais foram submetidos a testes comportamentais. O tempo de permanência na barra de catalepsia entre os grupos RES e CTRL só mostrou significância a partir do 12º dia até o 30º. No teste de campo aberto foi observado resultado significativo apenas para o parâmetro imobilidade, em que o grupo CTRL mostrou-se diferente do grupo CTRL ISO, e o grupo RES diferente do RES ISO. Os movimentos orais (MO) mostraram que houve um comprometimento motor causado por baixas doses de RES 0,1mg/kg. O isolamento social não foi um fator agravador na DP após o déficit motor, havendo uma certa adaptação dos animais ao isolamento.

**Palavras-chave:** Doença de Parkinson, estresse, envelhecimento

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## DIETA DAS ESPÉCIES DE ANFÍBIOS ANUROS DE UM FRAGMENTO DE MATA ATLÂNTICA NO CAMPUS DE SÃO CRISTÓVÃO

**Autor:** Angelo Gabriel Felicio dos Santos Barroso

**Orientador:** Renato Gomes Faria

O processo de urbanização vem ocasionando mudanças significativas nos ambientes, com a perda de habitats, levando a redução na biodiversidade, e em alguns casos acarretando na extinção de espécies. Diante disso, pesquisas tem sido realizadas com a finalidade de avaliar como os anfíbios anuros compartilham seus recursos alimentares em fragmentos urbanos. O presente trabalho foi realizado em uma porção de Mata Atlântica da Universidade Federal de Sergipe, localizado no município de São Cristóvão. Os dados foram obtidos a partir de oito campanhas mensais de 10 dias entre outubro (2020) e maio (2021), totalizando 80 dias. Foram adotados três métodos de coleta (busca ativa, armadilhas de interceptação e queda, além das armadilhas de cano). Os anuros passaram por lavagens estomacais (stomach-flushing) seguindo protocolo de Solé et al., 2005. Foram capturados 267 indivíduos, dos quais 120 possuíam conteúdo estomacal presente. No total, 233 itens alimentares foram contabilizados. Sendo a dieta composta principalmente por artrópodes, porém, outras categorias como material vegetal e gastrópodes também estiveram presentes. A taxocenose se mostrou estruturada para o fragmento de mata em questão.

**Palavras-chave:** Anuros, mata atlântica, dieta, fragmentos urbanos

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## A INFLUÊNCIA DO AMBIENTE SOBRE A ESTRUTURA POPULACIONAL DE *MACROBRACHIUM JELSKII* (MIERS, 1877) (CRUSTACEA: DECAPODA: PALAEMONIDAE)

**Autor:** Anne Caroline Soares Mendonca

**Orientador:** Gustavo Luis Hirose

Os representantes do gênero *Macrobrachium*, são popularmente conhecidos como “camarões de água doce” sendo a espécie, *Macrobrachium jelskii* registrada em ambientes dulcícolas lóticos e lênticos. O objetivo do trabalho foi avaliar a influência do ambiente (lêntico/lótico) sobre a estrutura populacional do camarão de água doce *Macrobrachium jelskii*. As coletas ocorreram em oito campanhas durante os meses de julho/2016 e março/2018, onde foram realizadas três amostragens no reservatório e quatro a jusante da barragem. Na avaliação, foram comparados os seguintes parâmetros populacionais: o tamanho do corpo, a razão sexual, o crescimento relativo e a maturidade sexual morfológica. O tamanho dos indivíduos acima da barragem foi menor que abaixo (teste t,  $p < 0,05$ ). A razão sexual evidenciou predomínio das fêmeas no ambiente lêntico e predomínio dos machos no ambiente lótico (Qui-quadrado,  $\alpha < 0,05$ ). Em relação ao crescimento relativo, foi encontrada diferenças nas taxas de crescimento para os machos entre os ambientes (teste t “Student”,  $p < 0,05$ ). A maturidade sexual morfológica apresentou maiores valores para os indivíduos do ambiente lótico quando comparados ao ambiente lêntico (CC50%). De acordo com os resultados obtidos, foi possível concluir que o ambiente pode exercer uma grande influência sobre a estrutura da população de *M. jelskii* e que a espécie apresenta uma grande plasticidade em se adaptar aos diferentes parâmetros ambientais relacionados a cada tipo de ambiente.

**Palavras-chave:** lótico, lêntico, maturidade sexual, razão sexual, crescimento

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## BRIÓFITAS DO PARQUE NACIONAL SERRA DE ITA-BAIANA, SERGIPE, BRASIL

**Autor:** Anny Bianca Santos Cruz

**Coautor:** Mércia Patrícia Pereira Silva

**Coautor:** Thieres Santos Almeida

**Orientador:** Juliano Ricardo Fabricante

As briófitas são plantas avasculares distribuídas nas mais diversas regiões do Brasil. As mesmas podem ser classificadas como musgos, hepáticas ou antóceros. Apesar de grande importância ecológica que possuem, a brioflora ainda é pouco estudada, especialmente no Nordeste brasileiro. Tendo em vista a necessidade de mais estudos sobre esse grupo, o objetivo do presente trabalho foi inventariar as briófitas do Parque Nacional Serra de Itabaiana, Sergipe, Brasil. O inventário foi realizado por meio de busca ativa. Adicionalmente foram observados os substratos nos quais as briófitas se encontravam. Por fim foi realizada uma análise de similaridade de Jaccard (Sj) para comparar a lista de espécies do presente trabalho com os realizados em outros parques e reservas brasileiras. No total foram realizadas 49 coletas, perfazendo 21 espécies, dos quais 18 musgos e três hepáticas. As famílias que apresentaram maior número de espécies foram Semathophylaceae (três espécies e 1 gênero) e Calymperaceae (três espécies e dois gêneros). O maior número de coletas foi realizada em árvores vivas ou mortas e em rochas. Obteve-se uma baixa similaridade entre o presente estudo e os trabalhos comparados. Nossos resultados contribuíram com o registro de 12 novas espécies para o Parque Nacional Serra de Itabaiana.

**Palavras-chave:** Musgos, Hepáticas, Mata Atlântica

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## AVALIAÇÃO DO EFEITO CARDIOPROTETOR DA R-(-)-CARVONA NA INJÚRIA DE ISQUEMIA-REPERFUSÃO EM CORAÇÃO DE RATO

**Autor:** Beatriz Siqueira Santos

**Orientador:** Carla Maria Lins de Vasconcelos

O monoterpeno carvona é uma cetona ( $\beta$ -menta-6,8-dien-2-ona), que é encontrada na natureza sob algumas formas enantioméricas como a R-(-)-carvona e a S-(+)-carvona. No presente estudo, objetivamos elucidar o efeito cardioprotetor do pré-tratamento com R-(-)-carvona complexada  $\beta$ -ciclodextrina (CARV-CD) em coração isolado de rato submetido à injúria de isquemia e reperfusão (IR). Com isso, utilizamos ratos Wistar (250–300g) que foram divididos em 3 grupos: Controle, Veículo + IR e CARV-CD + IR. Os animais foram tratados durante 7 dias (v.o) e submetidos ao protocolo no oitavo dia. Os resultados mostraram que a CARV-CD (25 mg/kg) impediu a redução da pressão desenvolvida do ventrículo esquerdo recuperando em 80,45% ( $p < 0,0001$ ) a força de contração cardíaca. Impediu o aumento da pressão diastólica e reduziu o supradesnivelamento do ST de 80% para 40%. Além disso, reduziu a produção das espécies reativas de oxigênio (28,2%), reduziu a lactato desidrogenase (39,3%) e a área do infarto do miocárdio (75,2%). Com isso, podemos concluir que a CARV-CD promoveu cardioproteção contra a injúria de isquemia e reperfusão em ratos.

**Palavras-chave:** Carvone, isquemia-reperfusão, coração, rato

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES

## AVALIAÇÃO DA SUSCETIBILIDADE AOS ANTIMICROBIANOS DE BACTÉRIAS ISOLADAS DE ANIMAIS DE COMPANHIA

**Autor:** Bianca Neves Teotonio

**Orientador:** Andrey Guimarães Sacramento

A resistência antimicrobiana uma séria ameaça à saúde global. Neste contexto, em amostras de animais de companhia como cães e gatos, tem sido isolada bactérias resistentes aos antimicrobianos, que é consequência do uso indiscriminado de antibióticos resultando em grave problema de saúde pública no mundo. Dessa forma, o objetivo deste trabalho foi realizar uma revisão bibliográfica sobre impacto da resistência antimicrobiana em animais de companhia e servir de base para a publicação de um artigo científico. Para a realização deste trabalho foram feitas buscas no "Pubmed", "Google Scholar" e no "site Google", usando as palavras-chave: "antimicrobial resistance", "dog" e "cat". Foram selecionadas 25 referências relevantes dessas bases de dados. De acordo com os estudos avaliados, os antimicrobianos que apresentam altas taxas de resistência a várias classes de antibióticos em animais de companhia. Em resumo, os testes fenotípicos e moleculares de suscetibilidade aos antimicrobianos de bactérias isoladas de animais de companhia seriam cruciais para determinar as vias de transmissão, bem como para uma compreensão precisa dos mecanismos de resistência que surge entre os animais de estimação. Sugerimos que a resistência aos antimicrobianos deve ser tratada de forma mais ampla seguindo as diretrizes da One Health, uma vez que a medicina humana e veterinária está intimamente envolvida na atual crise de resistência a antibióticos.

**Palavras-chave:** Resistência Bacteriana, Cães, Gatos, One Health

**Apoio financeiro:** PIBICVOL





## ISOLAMENTO E PERFIL DE RESISTÊNCIA DE CEPAS CAUSADORAS DE INFECÇÕES URINÁRIAS ISOLADAS DE PACIENTES

**Autor:** Brenna Santos Andrade Fontes

**Orientador:** Rafael Ciro Marques Cavalcante

As infecções do trato urinário são definidas como a invasão e multiplicação de micro-organismos nos tecidos do trato urinário, desde a uretra até os rins. Estima-se que no mundo ocorrem pelo menos 150 milhões de casos de ITU a cada ano. Diante disso, pode-se afirmar que as infecções do trato urinário contribuem ativamente para a seleção de microrganismos resistentes aos antimicrobianos existentes. Esse estudo verificou o perfil de sensibilidade a antimicrobianos de micro-organismos isolados de infecções urinárias de pacientes atendidas em uma unidade básica de saúde no município de Lagarto. Foram coletadas amostras de urina de 8 pacientes e submetidas à realização de testes, como: urocultura, provas bioquímicas e teste de sensibilidade a antimicrobianos (TSA), para o TSA foram utilizados 8 antimicrobianos: Ampicilina+sulbactam; amicacina; amoxicilina+ácido clauvulânico; cefalotina; ciprofloxacina; imipeném; nitrofurantoína e piperaciclina+tazobactam. Ao final das análises, 37,5% das amostras apresentaram resultado positivo e, dentre essas, um dos microrganismos identificados foi a *Escherichia coli*, que apresentou resistência a 7 dos 8 antimicrobianos testados. Esse estudo reforça a necessidade da realização frequente de testes para avaliar o perfil de resistência dos microrganismos, com o propósito de driblar a seleção de microrganismos multirresistentes encontrados em infecções comunitárias.

**Palavras-chave:** Urocultura, TSA, resistência, infecção

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PANES

## CARACTERIZAÇÃO GENÔMICA DE ISOLADOS DE CPV DO ESTADO DE SERGIPE

**Autor:** Breno Luiz Paiva Cavalcanti Caldas

**Coautor:** Jordana Dantas Rodrigues Reis

**Coautor:** Everton Silva Mota

**Orientador:** Marcus Vinicius de Aragao Batista

A papilomatose viral canina atinge e entra nas células basais do epitélio por meio de micro lesões ou feridas abertas, levando, na maioria das vezes, a neoplasias benignas ou papilomas que podem evoluir para tumores malignos, além de interromper a resposta imune do hospedeiro. Em cães, os papilomavírus são separados em três gêneros diferentes: *Lambdapapillomavirus*, *Taupapillomavirus* e *Chipapillomavirus*. Com a relativa baixa produção científica sobre o papilomavírus canino, é provável que apenas fração de todos os tipos de CPV tenham sido identificados ou isolados. O objetivo geral do projeto foi de aplicar ferramentas moleculares para o diagnóstico, genotipagem e caracterização genômica de diferentes tipos de papilomavírus canino. Ao todo, foram coletadas 21 amostras de lesões papilomatosas de 3 cães SRD jovens, sendo 19 verrugas orais, e 2 cutâneas. Essas amostras passaram pelo processo de extração do DNA, e em seguida foram quantificadas. Adiante, foi realizada a reação em cadeia da polimerase (PCR) com os primers FAP59/FAP64 e os produtos amplificados foram visualizados na eletroforese com gel de agarose a 1,5% onde foi possível observar que todas as amostras indicaram positivo para CPV com um amplicon de ~ 480pb. Na etapa seguinte, foi feita a purificação, e o sequenciamento das amostras. Por fim, com a genotipagem, todas as sequências parciais foram identificadas com o genótipo do *Canis familiaris* oral papillomavírus (CPV1) do gênero *Lambdapapillomavirus*.

**Palavras-chave:** Diagnóstico molecular, genotipagem, papilomavírus canino

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## RITMO DE CRESCIMENTO EM ÁRVORES DA CAATINGA

**Autor:** Bruno Bastos Linhares Sobrinho

**Orientador:** Claudio Sergio Lisi

A sazonalidade interfere no crescimento das plantas através das mudanças entre uma estação seca (quando a planta reduz as suas atividades metabólicas) e uma úmida (quando a planta retoma seu metabolismo em prol do crescimento), muito comum na Caatinga. Há 2 formas de analisar o ritmo de crescimento das árvores: através da fenologia e da dendrocronologia. O objetivo deste trabalho foi acompanhar as fases fenológicas da espécie *Cedrela odorata* no Município de Canhoba, SE e também estudar o ritmo de crescimento desta espécie no período de 08/2020 a 07/2021. Faixas dendrométricas permanentes permitiram mensurar as variações no incremento em diâmetros dos troncos. A coleta de dados mensais possibilitou perceber que houve incremento entre os meses de maio e setembro (de 2020 e 2021) e decréscimos entre 10/2020 e 04/2021. O incremento coincidiu ao período de chuva indicando a formação de xilema secundário. Quanto aos estudos fenológicos, houve produção de folhas novas em 04/2020 que permaneceram até novembro do mesmo ano. Em 2021 as folhas foram produzidas em abril e permaneceram além de julho. De 09/2020 a 03/2021 as plantas permaneceram sem folhas (indicando redução de atividade cambial). Houve floração em meados de junho de 2021 que terminou em até 20 dias (provavelmente por conta das chuvas e ventos). Através dos resultados obtidos foi possível elucidar características relevantes a respeito da flora de Sergipe e contribuir com conhecimentos para a área de dendroecologia.

**Palavras-chave:** Dendrocronologia, fenologia, cedro

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## EXPRESSÃO DA MEMÓRIA HÍDRICA DE XIQUE-XIQUE DE DIFERENTES POPULAÇÕES DO NORDESTE DO BRASIL

**Autor:** Bruno de Santana Santos

**Coautor:** Ayslan Trindade Lima

**Orientador:** Marcos Vinicius Meiado

As condições da Caatinga permitem com que as sementes passem naturalmente por vários ciclos de hidratação e desidratação (ciclos de HD) e apresentem respostas germinativas diferentes entre as populações. O objetivo desse trabalho foi comparar a germinação de sementes de *Xiquexique gounellei* (F.A.C.Weber) *Lavorensis* subsp. *gounellei* (Cactaceae) entre as populações localizadas nos municípios de Sousa (Paraíba) e Canindé de São Francisco (Sergipe) após a passagem pelos ciclos de HD. As sementes das duas populações passaram por 0, 1, 2 e 3 ciclos de HD com 5h de hidratação e 3h de desidratação, em seguida, as sementes foram postas para germinar em placas de Petri forradas com duas camadas de papel filtro com água destilada. Foi calculado a germinabilidade (%), o tempo médio de germinação (dias), a velocidade média de germinação (dias<sup>-1</sup>) e o índice de sincronização (Z) aos quais submetidos a uma ANOVA dois fatores. Não houve diferença significativa entre os ciclos de HD para as duas populações. Porém, existem diferenças para germinabilidade ( $F=421,089$ ;  $gl=1$ ;  $p=0,05$ ), tempo médio de germinação ( $F=44,125$ ;  $gl=1$ ;  $p=0,05$ ), velocidade média de germinação ( $F=57,758$ ;  $gl=1$ ;  $p=0,05$ ) e sincronização ( $F=33,2200$ ;  $gl=1$ ;  $p=0,05$ ) quando se compararam as duas populações. Portanto, as sementes de *X. gounellei* subsp. *gounellei* não respondem de maneira significativa aos ciclos de HD em condições controle. Porém, a resposta germinativa das duas populações é diferente.

**Palavras-chave:** Ciclos de HD, populações, xique xique

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



## ESTABELECIMENTO IN VITRO DE MELOCACTUS SALVADORENSIS

**Autor:** Camilla Caroline dos Santos Fontes

**Coautor:** Ane Marcela das Chagas Mendonça

**Coautor:** Marlúcia Cruz de Santana

**Orientador:** Paulo Augusto Almeida Santos

Melocactus salvadorensis tem grande potencial econômico e ornamental. A espécie sofre grande risco de extinção devido ao extrativismo. Foi realizada uma pesquisa objetivando a obtenção de um protocolo eficiente de germinação in vitro. Foram utilizadas sementes desinfestadas obtidas a partir de plantas matrizes na estufa agrícola que foram utilizadas em dois experimentos: 1) análise do efeito de diferentes concentrações de giberelina, para tanto inoculou-se as sementes em meio MS, acrescido de 30g L<sup>-1</sup> de sacarose, 100mg L<sup>-1</sup> de mio inositol, diferentes concentrações de giberelina (0,0; 1,0; 2,0 e 4,0 mg L<sup>-1</sup>) e mantidas na sala de crescimento e os controles (sem giberelina) na estufa agrícola. O delineamento foi inteiramente casualizado, contendo 5 tratamentos, com 15 repetições cada e as médias de germinação foram comparadas pelo Tukey. 2) Análise da eficiência dos agentes de suporte (ágar e vermiculita), o experimento foi conduzido em casa de vegetação sob sombrite 80% e possuiu dois tratamentos, com 15 repetições e médias de germinação comparadas pelo teste de Bonferroni, ambos ensaios a 5% significância. No primeiro ensaio, apenas os tratamentos sem giberelina apresentaram germinação, sendo maior a pleno sol (93,75%) e sob sombrite (72,5%). No segundo ensaio, o ágar foi mais eficaz que a vermiculita, sendo 80% e 33,33%. Conclui-se que a luz solar é essencial e o ágar foi mais eficiente como agente de suporte na germinação in vitro.

**Palavras-chave:** Cabeça-de-frade, germinação, cultura de tecidos

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES

## INFLUÊNCIA DO AMBIENTE SOBRE A ESTRUTURA POPULACIONAL DE MACROBRACHIUM AMAZONICUM

**Autor:** Carlos Felipe Gualberto Lima Santos

**Orientador:** Gustavo Luis Hirose

Macrobrachium amazonicum é considerado a espécie de camarão de água doce com maior importância econômica no continente sul-americano, graças a sua ampla abundância e potencial pesqueiro. Essa espécie é bem adaptada aos habitats marginais em áreas alagadas, com águas ricas em sais dissolvidos, além disso, exibe grande plasticidade fenotípica, com a estrutura populacional variando de acordo com o local. Diante disso, o presente trabalho teve o objetivo de avaliar a influência de diferentes ambientes sobre a estrutura populacional de M. amazonicum. Os camarões foram coletados em pontos acima e abaixo da barragem da UHE do Rio Jequitinhonha – BA, no laboratório foram sexados e mensurados. Para comparação do tamanho dos indivíduos utilizou-se o teste t de Student, para o cálculo da razão sexual foi utilizado um teste de Qui-quadrado (  $\chi^2$  ), enquanto na estimativa da maturidade sexual morfológica foi utilizada a equação alométrica  $y = a \cdot x^b$ . Os resultados demonstraram que os indivíduos acima da barragem apresentam maior tamanho em relação aos indivíduos abaixo da barragem (teste t,  $p < 0,05$ ), e a razão sexual enviesada para os machos em ambas as localidades (  $\chi^2 < 0,05$ ). O tamanho da maturidade sexual estimado para os machos foi de 6,36mm e 6,41mm de CC, enquanto que as fêmeas foi 10,21mm e 10,25mm acima e abaixo da represa respectivamente. Os resultados obtidos demonstram a plasticidade da espécie em se adaptar a diferentes condições ambientais.

**Palavras-chave:** Camarão dulcícola, camarão amazônico, maturidade sexual, razão sexual

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## AValiação DA OCORRêNCIA DE PARASITISMO PELO S. MANSONI E OUTROS TREMATÓDEOS EM MOLUSCOS LÍMNICOS

**Autor:** Carolina do Nascimento Alves  
**Coautor:** Sara Antonia Silva da Vitoria  
**Orientador:** Luciene Barbosa

A esquistossomose é uma enfermidade parasitária causada por trematódeos do gênero *Schistosoma* que se desenvolvem no interior de caramujos do gênero *Biomphalaria*. A doença é considerada endêmica no Brasil e diversos municípios no estado de Sergipe são afetados, entretanto, outras larvas (cercárias) de trematódeos são identificadas em diferentes espécies de moluscos, fazendo-se necessário estudos para o conhecimento dos impactos ocasionados por elas. As cercárias parasitam outros organismos para o desenvolvimento completo do seu ciclo de vida e, entre os diferentes tipos morfológicos já identificados em moluscos límnicos, temos: furcocercária, estrigeocercária, equinostomacercária, parapleurolophocerca, pleurolophocerca, xifidiocercária, blanchardi, ocellifera, amplicoecata, caratinguensis, granulifera, lutzi, hemiura, santense, minense, anfstoma, macrogranulosa, vivax e megalura. Após o levantamento de dados, foram elaboradas pranchas contendo as principais características, além de imagens das cercárias para facilitar o reconhecimento das mesmas em futuros estudos. Com a proliferação de doenças em larga escala, mostra-se a importância do presente trabalho para a identificação das larvas de trematódeos que podem transmitir doenças a humanos e animais.

**Palavras-chave:** Esquistossomose, biomphalaria, cercárias, moluscos límnicos

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## PAPEL DA LEPTINA NO METABOLISMO DE PROTEÍNAS MUSCULARES: UMA ABORDAGEM IN VITRO

**Autor:** Clarisse de Sousa Silva  
**Orientador:** Danilo Lustrino Borges

Embora foi demonstrado que a leptina atenuou a perda de massa muscular em camundongos obesos, os mecanismos responsáveis por esta ação são pouco conhecidos. Assim, o objetivo deste projeto foi esclarecer os efeitos da leptina na regulação da degradação proteica em músculos oxidativos (soleus) e glicolíticos (extensor longo dos dedos, EDL) de ratas. Para tal, músculos obtidos de ratas (~70-90g de massa corporal) em condições basais foram incubados com diferentes concentrações de leptina (10; 25 e 50ng.mL<sup>-1</sup>; n=5-7) e a proteólise total e atividade dos sistemas proteolíticos lisossomal e ubiquitina-proteassoma (UPS) foram mensuradas por meio da taxa de liberação de tirosina no meio de incubação (CEPA/UFS 8567011119). Os resultados foram apresentados como média ± EPM e a significância estatística avaliada por ANOVA de uma via seguido de pós teste de Bonferroni ( $p \leq 0,05$ ). A leptina nas concentrações de 10 e 25ng.mL<sup>-1</sup> diminuiu a proteólise total em soleus por cerca de ~17 e 31%, respectivamente, em relação aos músculos controle. Tais resultados foram associados com a atenuação somente da atividade do UPS (67%). Não houve alteração na proteólise em músculos EDL incubado com leptina. Juntos nossos resultados demonstram que a leptina é capaz de diminuir a degradação de proteínas em músculos soleus através da atenuação da atividade do UPS. Contudo, o efeito inibitório da leptina na proteólise não é generalizado, visto que músculos EDL foram refratários a ação deste hormônio.

**Palavras-chave:** Proteólise muscular, leptina, metabolismo proteico

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## AS RODOVIAS INFLUENCIAM NA DISPERSÃO E ESTABELECIMENTO DE ESPÉCIES EXÓTICAS INVASORAS?

**Autor:** Daniel Oliveira Reis

**Coautor:** Lara Fabian Rodrigues de Jesus

**Coautor:** Diego de Andrade Mendonca

**Coautor:** Kelianne Carolina Targino de Araújo

**Orientador:** Juliano Ricardo Fabricante

A Ecologia de Estradas busca identificar os impactos ambientais resultantes da construção e operação de rodovias e encontrar meios para mitigá-los. O objetivo do presente estudo foi avaliar a influência da BR 235 na dispersão e estabelecimento de espécies exóticas invasoras (EEI) no Parque Nacional Serra de Itabaiana, SE. Foram dispostos cinco transectos de 100 m sentido rodovia-fragmento. Em cada transecto foram plotadas 10 unidades amostrais de 1 m<sup>2</sup> equidistantes 10 m umas das outras. No interior das unidades amostrais foram contabilizados o número de indivíduos de cada espécie presente. Com os dados, foram realizadas análises estatísticas para comparar os resultados entre as distâncias. Ao todo foram amostrados 1.633 indivíduos de 60 espécies (incluindo as morfoespécies). As famílias mais abundantes foram Fabaceae com oito espécies, seguida por Cyperaceae e Poaceae, ambas com sete. As maiores diversidades e equabilidades foram observadas nas distâncias de 70 m e 80 m. A similaridade e dissimilaridade demonstraram que a composição específica é semelhante entre as distâncias. Foram encontradas 11 EEI sendo que as distâncias de maior abundância foram 90 m (226 ind.), 60 m (115 ind.) e 0 m (112 ind.). Conclui-se que o número de EEI amostradas é elevado e que essas espécies se distribuem por todas as distâncias avaliadas, invadindo, inclusive, sítios menos influenciados pela rodovia.

**Palavras-chave:** Invasão biológica, ecologia de estradas, unidade de conservação

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## AVALIAÇÃO DO EFEITO ANTINOCICEPTIVO DO EXTRATO DA CASCA DE NEPHELIUM LAPPACEUM EM MODELOS DE NOCICEPÇÃO E INFLAMAÇÃO

**Autor:** David Nascimento Palmeira

**Coautor:** Laíza Santos Bianco

**Coautor:** Alan Santos Oliveira

**Coautor:** Ana Mara de Oliveira e Silva

**Orientador:** Enilton Aparecido Camargo

A casca do fruto da *Nephelium lappaceum* L. (Família- Sapindaceae), popularmente conhecida como “rambutan”, possui compostos com potenciais atividades biológicas. O objetivo deste estudo foi investigar as atividades anti-inflamatória e antinociceptiva do extrato etanólico da casca de *Nephelium lappaceum* (EENL) em camundongos. Após aprovação do Comitê de Ética, o EENL foi administrado por via oral (50, 100 ou 200 mg/kg), 60 minutos antes da indução da inflamação ou nocicepção em camundongos Swiss machos (n=8/grupo). O pré-tratamento com EENL reduziu significativamente as contorções abdominais induzidas por ácido acético (0,6%) a partir da dose de 50 mg/kg, bem como o tempo de lambida/mordida no após injeção de formalina (1%), tanto na primeira quanto na segunda fase do teste, ou de capsaicina (1,6 ug/pata) na pata dos camundongos nas doses de 100 e 200 mg/kg. Também foi observada que a nocicepção mecânica induzida por carragenina (1%) e mensurada com o von Frey eletrônico, foi diminuída significativamente pelo EENL (100 ou 20 mg/kg). Em modelo de peritonite induzida por carragenina (1%), o pré-tratamento com EENL (100 ou 200 mg/kg) reduziu a contagem total de leucócitos e de polimornucleares. Esses resultados demonstram a atividade antinociceptiva periférica e central e o efeito anti-inflamatório do EENL.

**Palavras-chave:** *Nephelium lappaceum*, casca do fruto, nocicepção, inflamação

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



## AValiação OS EFEITOS MECÂNICOS DAS AÇÕES CONTRÁTEIS DA RUTINA EM MIÓCITOS CARDÍACOS DE RATO.

**Autor:** Diego Alves Lima

**Coautor:** Dássio Santana de Souza Junior

**Orientador:** Evaleide Diniz de Oliveira

Estudos mostraram que o extrato da rutina são relatados por suas ações anti-inflamatórias e seus efeitos sob o coração. O objetivo do trabalho foi avaliar os efeitos mecânicos das ações contráteis da rutina em miócitos cardíacos de rato. Foram utilizados 18 ratos machos. A força de contração foi determinada em átrio E que foi montado em cuba para órgão isolado. O átrio E foi estirado até atingir tensão de repouso e submetido a estimulação de campo de 1Hz. Concentrações crescentes de rutina foram adicionados ao banho a fim de determinar os efeitos sobre a contratilidade. A rutina apresentou efeito inotrópico negativo quando suas concentrações foram administradas. Para avaliar a participação dos receptores de K<sup>+</sup> no efeito da rutina, a resposta inotrópica foi testada na presença de bloqueador inespecífico de canais para K<sup>+</sup>. A rutina apresentou efeito inotrópico negativo quando suas concentrações utilizadas foram administradas ao banho. Os experimentos realizados com o CaCl<sub>2</sub> mostram que, na presença da rutina a força de contração atrial é reduzida com eficácia relativa de 30%, isso fortalece a hipótese da rutina antagonizar os efeitos produzidos pelo CaCl<sub>2</sub>. Após as análises vemos que não há diferença significativa entre as curva na presença a na ausência do bloqueador, ou seja, que possivelmente o efeito inotrópico negativo da rutina não se dá pela via de ativação dos canais de potássio.

**Palavras-chave:** Eletrocardiograma, rutina, coração

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## ESTRUTURA DA COMUNIDADE DE PLANTAS EXÓTICAS INVASORAS EM ÁREAS DE PLANTIO DE MANDIOCA

**Autor:** Diego de Andrade Mendonca

**Coautor:** Thieres Santos Almeida

**Coautor:** Anny Bianca Santos Cruz

**Coautor:** Kelianne Carolina Targino de Araújo

**Orientador:** Juliano Ricardo Fabricante

O Brasil é um dos maiores produtores de mandioca no mundo, no entanto, as plantas daninhas presentes nessa cultura são responsáveis por diminuir consideravelmente a sua produtividade. Em razão da falta de estudos em Sergipe e da importância do tema, o objetivo da presente pesquisa foi avaliar como a comunidade de plantas daninhas está estruturada em áreas de plantio de mandioca na região de Itabaiana, SE. Para tanto, foram selecionadas cinco áreas e plotadas 10 parcelas de 1 m<sup>2</sup> em cada local. No interior dessas unidades amostrais foram contabilizados todos os indivíduos de cada espécie presente e para a avaliação da cobertura das mesmas, as parcelas ainda foram divididas em 100 subparcelas. Após isso, foram computados o número de subparcelas preenchidas por cada espécie. De posse desses dados foram calculados os parâmetros fitossociológicos usuais. No total foram amostrados 8.157 indivíduos, distribuídos em 58 espécies. Destas, 46 eram nativas e 12 eram exóticas invasoras. A espécie nativa com maior valor de importância (VI = 50,65) foi *Urtica dioica* e a exótica invasora (VI = 18,91) foi *Dactyloctenium aegyptium*. Juntas, as espécies não nativas representaram 9,12% da densidade observada nas parcelas. Os resultados obtidos são bastante preocupantes devido a alta riqueza de plantas daninhas nativas e exóticas invasoras observadas nos locais de estudo e especialmente devido a presença de várias espécies que causam substanciais impactos ambientais e econômicos.

**Palavras-chave:** Invasão biológica, plantas daninhas, macaxeira

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## ESTUDO DAS FIBRAS RETICULARES, ANISOTROPIAS ÓPTICAS E MORFOMETRIA DAS FIBRAS COLÁGENAS DURANTE A ORGANOGÊNESE EM BAÇO DE FETOS HUMANOS

**Autor:** Diego Teles Mato

**Coautor:** Ana Denise Santana de Oliveira

**Coautor:** Jose Aderval Aragao

**Coautor:** Francisco Prado Reis

**Orientador:** Vera Lucia Correia Feitosa

O baço é um órgão linfóide secundário com características atípicas, exercendo funções: imunológicas através do sangue que adentra o órgão, filtração do sangue e remoção dos eritrócitos envelhecidos e danificados. Sua função hematópoética em humanos, é restrita a exposição do organismo a situações extremas, como hemorragias e estresse fisiológico. Durante o desenvolvimento fetal, o baço é responsável pela hematopoiese do organismo até a 20ª semana de gestação. Após esse período o baço passa a desempenhar principalmente sua função imune, ocorrendo uma alteração na proporção entre os compartimentos de polpa branca e polpa vermelha. Esta pesquisa teve como finalidade realizar uma revisão bibliográfica sobre a ocorrência das anisotropias óticas e fibras reticulares durante a ontogenia do baço em fetos humanos. Durante o período de 2005 a 2021 foi realizada uma pesquisa bibliográfica sobre os componentes fibrosos do baço e suas anisotropias nas bases Pubmed, Medline, Scielo e Lilacs. Após um processo de seleção, 17 artigos foram encontrados. Dos 17 artigos apenas 5 se enquadraram nesta pesquisa. Além disso, 4 artigos acerca da histologia e embriologia do baço foram inseridos a fim de melhor relacionar a função e a constituição esplênica. Esses achados, poderão trazer uma contribuição não apenas para o conhecimento da fisiologia do baço, mas também, à sua fisiopatologia e correlação para compreensão de algumas enfermidades e doenças que atingem direta ou indiretamente este órgão.

**Palavras-chave:** Baço, fetos humanos, anisotropias óticas, fibras reticulares

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES

## PADRÃO DE ATIVIDADE DE MORCEGOS (MAMMALIA) EM ÁREAS VERDES URBANAS

**Autor:** Dylwania Morais Santana

**Coautor:** Rayanna Hellem Santos Bezerra

**Orientador:** Adriana Bocchiglieri

O padrão de atividade dos morcegos varia de acordo com o seu habitat e diversos fatores, como a oferta de recursos, influenciam este padrão. Este estudo buscou caracterizar o horário de atividade de morcegos em áreas urbanas da região metropolitana de Aracaju, em Sergipe. Os morcegos foram amostrados em três áreas verdes urbanas com 10 redes de neblina em duas noites/mês, de setembro/2019 a fevereiro/2021, das 18:00-24:00h e agrupados em classes de horário. A variação na atividade de cada espécie durante a noite foi testada por Kolmogorov-Smirnov, para avaliar diferenças na atividade entre espécies utilizou-se o teste de Friedman e o índice de Pianka determinou a sobreposição temporal das espécies. Foram amostrados 549 morcegos de seis espécies. As espécies não apresentaram variação de atividade ao longo do período de amostragem. Diferenças na atividade ocorreram entre *Artibeus lituratus* com *Artibeus obscurus*, *Phyllostomus discolor* e *Sturnira lilium*. A comunidade apresentou sobreposição média de 0,899, indicando similaridade temporal entre as espécies. A atividade regular durante a noite é devido ao hábito alimentar oportunista, resultado da arborização urbana com variadas fontes de alimento, fator importante na competição de espécies pelos mesmos recursos. Algumas espécies diferiram na atividade provavelmente para diminuir a competição por recursos. A alta sobreposição supõe adaptação aos ambientes urbanos para forrageamento e utilização similar dos recursos disponíveis.

**Palavras-chave:** Chiroptera, padrão de atividade, Sergipe

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES



## VEGETAÇÃO RIPÁRIA DE UM RIACHO DO PARQUE NACIONAL SERRA DE ITABAIANA, SERGIPE, BRASIL

**Autor:** Edineide Leite Santos

**Coautor:** Rony dos Santos Nascimento

**Orientador:** Juliano Ricardo Fabricante

As matas ciliares, ou ripárias, são formações florestais que estão relacionadas a cursos de água. Elas desempenham importante papel na manutenção de diversos serviços ecossistêmicos. Com isso, o objetivo do presente trabalho foi realizar um levantamento florístico e fitossociológico do estrato lenhoso de um ambiente ripário do Parque Nacional Serra de Itabaiana, Sergipe, Brasil. Para isso, foram plotadas 10 parcelas de 10 x 10 m, onde foi aferida a circunferência a altura do peito (CAP) e altura total de todas as plantas com CAP  $\geq$  15 cm. De posse desses dados foram calculados para cada espécie os valores absolutos e relativos de densidade, frequência e dominância, além do Valor de Cobertura, Valor de Importância, Índice de Diversidade de Shannon-Weaver e a equitabilidade através do índice de Pielou. No total foram amostrados 112 indivíduos distribuídos em 30 espécies. As famílias que apresentaram maior número de espécies foram Apocynaceae, Annonaceae, Araliaceae e Sapotaceae. As espécies com maior Valor de Importância foram *Himatanthus obovatus* e *Manilkara salzmannii* com 11,53% e 11,39% do total o índice, respectivamente. A diversidade obtida para a área de estudo foi de 3,023 e a equitabilidade foi de 0,8889.

**Palavras-chave:** Florística, Fitossociologia, Mata Ciliar

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## AVALIAR AS TENDÊNCIAS ESPAÇO TEMPORAIS DA MORBIMORTALIDADE E LETALIDADE NA COINFECÇÃO LV-HIV

**Autor:** Eliete Rodrigues da Silva

**Orientador:** Tatiana Rodrigues de Moura

**Introdução:** A leishmaniose visceral (LV) é uma doença tropical negligenciada. Nas Américas, o Brasil tem a maior incidência de casos, dos quais cerca de 50% dessa antropozoonose são notificados no Nordeste. Indivíduos imunodeprimidos com HIV-AIDS são mais suscetíveis ao agravamento da doença, devido ao comprometimento do sistema imunológico. **Objetivo:** Avaliar os padrões de distribuição espaço-temporal da incidência e letalidade da coinfeção LV-HIV no Nordeste do Brasil. **Metodologia:** Estudo ecológico que incluiu casos e óbitos notificados ao Sistema de Informação de Agravos de Notificação (SINAN) em 1.794 municípios do Nordeste de 2010 a 2018. Aplicou-se modelo de regressão de Joinpoint, para as análises das tendências temporais. Para as análises espaciais e espaço-temporais utilizou-se análises de Moran Global e Local e Satscan. **Resultados:** O Nordeste apresentou 1.550 casos confirmados de LV-HIV, sendo predominantes em indivíduos do sexo masculino, na faixa etária de 20-59 anos, de cor de pele não branca, de baixa escolaridade e residentes de zona urbana. Tendência temporal crescente foi observada no estado do Maranhão (AAPC: 12,6; IC95%: 4,2-21,8), foi detectado um aglomerado espaço-temporal de alto risco, no Maranhão e Piauí, entre os anos de 2014 e 2017. **Conclusão:** A coinfeção LV-HIV apresenta-se de maneira dispersa no Nordeste. Dessa forma, reforça-se a importância de implementação de estratégias específicas em regiões de alto risco para redução dos casos e letalidade.

**Palavras-chave:** Análise especial, epidemiologia, Leishmaniose Visceral, HIV

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq





## COMPARAÇÃO DO POTENCIAL REPRODUTIVO DE MACROBRACHIUM JELSKII (MIERS, 1877) (CRUSTACEA: DECAPODA: PALAEMONIDAE) AO LONGO DE UM GRADIENTE LONGITUDINAL

**Autor:** Emilly Vieira Santos

**Orientador:** Gustavo Luis Hirose

Macrobrachium jelskii é uma espécie de camarão dulcícola encontrada tanto em ambientes lóticos, quanto em ambientes lênticos. São explorados e utilizados como fonte de proteína por populações ribeirinhas. O objetivo deste estudo foi avaliar e comparar o potencial reprodutivo de Macrobrachium jelskii entre ambientes lótico e lêntico, no rio Jequitinhonha-BA. Os parâmetros analisados foram frequência de fêmeas ovígeras, tamanho e número de ovos além da relação entre o tamanho da fêmea e o número de ovos. Foram realizadas oito campanhas amostrais no rio Jequitinhonha, entre julho de 2016 e março de 2018. Foi capturado um total de 2.656 fêmeas, dos quais, 932 eram ovígeras. O comprimento da carapaça variou de 6,21 mm a 10,37 mm. A maior frequência de fêmeas ovígeras foi encontrada para o ambiente lêntico (27,42%) quando comparado ao ambiente lótico (8,20%). O tamanho do CC (mm) das fêmeas ovígeras, diferiu estatisticamente (teste  $t$   $p < 0,00$ ), sendo encontrado maiores tamanhos no ambiente lótico. O número médio de ovos das fêmeas ovígeras entre os ambientes, demonstrou diferenças estatísticas significativas (teste  $t$ ,  $p < 0,05$ ), sendo encontrado no ambiente lótico um maior número médio de ovos. O número de ovos apresentou uma correlação positiva com o tamanho da fêmea, variando significativamente entre os ambientes (ANCOVA  $p < 0,05$ ). Os resultados obtidos demonstraram que a espécie possui uma grande plasticidade, podendo se adaptar a diferentes condições ambientais.

**Palavras-chave:** Reprodução, fecundidade, tamanho

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## AVALIAÇÃO DA SENSIBILIDADE DE DAPHNIA SIMILIS E CERIODAPHNIA SILVESTRII EXPOSTAS AO FÁRMACO IVERMECTINA

**Autor:** Emilly Vitoria Souza Gomes

**Orientador:** Andrea Novelli

O crescimento populacional possibilitou o aumento na fabricação e consumo de fármacos. Além disso, acarretou no descarte irregular dessas substâncias no meio ambiente, principalmente em ecossistemas aquáticos com concentrações na ordem de ng/L a ug/L. Dentre esses contaminantes, está a ivermectina, que está sendo utilizado como tratamento terapêutico e profilático da COVID-19. Dessa forma, pelo fato de que os tratamentos convencionais de tratamento de água não são eficazes na remoção de 100% das substâncias químicas presentes nos esgotos, a ivermectina apresenta um risco relativamente alto para a biota aquática. Diante desse contexto, o objetivo geral desse estudo foi avaliar a sensibilidade de Daphnia similis e Ceriodaphnia silvestrii expostas à ivermectina, na dose recomendada, por meio de ensaios de toxicidade aguda. A partir dos resultados obtidos, foi possível concluir, na primeira fase dos testes com a dose recomendada com 12ug de concentração do anti-helmíntico, que o fármaco foi tóxico resultando em 90% de mortalidade para ambas as espécies, mesmo na concentração mínima testada de 0,1%. Na segunda fase dos ensaios, a faixa de sensibilidade obtida para a ivermectina para C. silvestrii variou entre 0,79 – 1,56ug/L com uma média da CE50,48h de 1,11ug/L, e para D. similis com uma média da CE50, 48h de 0,68ug/L. Dessa forma, pelos resultados obtidos no presente estudo pôde-se concluir que a ivermectina é extremamente tóxica para microcrustáceos em baixas concentrações.

**Palavras-chave:** Ivermectina, microcrustáceos, ecossistemas aquáticos

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



## AValiação in silico da Associação de Stanozolol com o Sistema CYP450 de Drosophila melanogaster

**Autor:** Erik Nunes da Costa

**Coautor:** Italo Maynard do Rosario

**Coautor:** Raynna de Carvalho Paiva

**Coautor:** Gabriel Veloso Lima da Cruz

**Orientador:** Bruno Lassmar Bueno Valadares

O complexo enzimático CYP450 compreende um extenso grupo de enzimas responsáveis pelo metabolismo de xenobióticos, sendo encontrado desde os seres mais simples (procariotos) até os mais complexos. Numerosos esteroides têm sido submetidos a um metabolismo extenso e complexo na presença de CYPs. A biotransformação mediada por CYPs serve geralmente como o primeiro passo para a eliminação dos esteroides. Estudos mostram possível interação inibitória de CYPs pelo esteroide estanozolol. O objetivo deste trabalho foi avaliar por métodos de bioinformática a natureza desse tipo de interação. Foi possível identificar relação de interação inibitória do esteroide com o complexo enzimático, no entanto, mais estudos são necessários para o conhecimento aprofundado do assunto. Além disso, o complexo enzimático CYP450 compreende um extenso grupo de enzimas responsáveis pelo metabolismo de xenobióticos, sendo encontrado desde os seres mais simples (procariotos) até os mais complexos. O CYP450 pode sofrer inibição por interação com determinadas moléculas, reduzindo assim sua atividade metabólica. Os esteroides representam uma grande classe de moléculas lipídicas, que desempenham papéis importantes em vários processos fisiológicos e farmacológicos. Estes compostos biologicamente activos têm em comum um sistema de anel perhydro-1, 2-cyclopentenophenanthrene, e variam em função da configuração, grupos substitutos e estado de oxidação do núcleo esteroide.

**Palavras-chave:** Estanozolol, CYP450, D. melanogaster

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES

## PERFIL REDOX, ATIVIDADE ANGIOGÊNICA E ANTI-INFLAMATÓRIA DE MEMBRANAS BIOATIVAS CONTENDO CRISINA

**Autor:** Erika Santana de Oliveira

**Coautor:** Mikaela Tuanny Bezerra Carvalho

**Coautor:** Jullyana de Souza Siqueira Quintans

**Orientador:** Rosana de Souza Siqueira Barreto

Na cicatrização de feridas existe uma busca incessante por substâncias que possibilitem o reparo tecidual de forma natural, segura e eficaz. A crisina, um flavonoide encontrado em várias espécies de plantas apresenta propriedades farmacológicas tais como: antioxidantes, anti-inflamatórias, antimicrobianas e antibacterianas que podem contribuir para um adequado reparo cicatricial. Desta forma, o trabalho objetivou avaliar a atividade angiogênica e antiinflamatória das membranas bioativas de colágeno contendo crisina sobre a cicatrização de feridas cutâneas em modelo animal de ferida cutânea excisional. Foram utilizados 72 ratos (Wistar) e 18 camundongos (Swiss) machos, submetidos a uma excisão cutânea e randomizados nos grupos conforme tratamento: sem intervenção(SI);controle- membrana de colágeno contendo lipossomas(COL) e membrana de colágeno contendo crisina em lipossoma(COL/CRI)-patente INPI BR 1020190183411. Na avaliação da atividade inflamatória no 7º dia pós lesão, o grupo COL/CRI diminuiu significativamente os níveis do NFkB quando comparado ao grupo SI ( $p < 0,05$ ) e os níveis das interleucinas IL-1 $\beta$  e IL-6( $p < 0,001$ ) quando comparado ao grupo SI( $p < 0,001$ ). No 7º dia pós- lesão, COL/CRI aumentou significativamente os níveis de VEGF quando comparado ao grupo SI( $p < 0,001$ ). Conclui-se, assim, que as membranas contendo crisina apresentam ações antiinflamatórias, angiogênicas e cicatrizantes representando uma alternativa biotecnológica promissora para o tratamento de feridas.

**Palavras-chave:** Cicatrização de feridas, colágeno, inflamação, crisina

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES



## AValiação DO MECANISMO ENVOlVIDO NA CAR-DIOPROTEÇÃO DA NARINGINA FRENTE À INJúRIA DE ISQUEMIA-REPERFU

**Autor:** Fabiana Vieira dos Santos

**Orientador:** Carla Maria Lins de Vasconcelos

As doenças cardiovasculares são consideradas a principal causa de morte do mundo. Dentre elas, a que se destaca é o infarto do miocárdio por sua severidade, rápida evolução podendo levar à morte celular e danos irreversíveis. Dentre os flavonóides utilizados no tratamento de diversas doenças, a naringina (NRG) tem apresentado diversos efeitos farmacológicos e terapêuticos, tais como: anti-inflamatório, anti-apoptótico e anti-autofágico. Com isso, nosso trabalho teve como objetivo avaliar o efeito cardioprotetor da NRG em modelo de isquemia-reperusão (IR) em ratos. Para tal estudo, foram utilizados 60 ratos da linhagem Wistar (250–300 g) nos quais foram divididos em 4 grupos (controle, veículo +IR, NRG + IR e NAC + IR) e tratados por v.o. durante 7 dias. Nossos resultados mostraram que o tratamento dos animais com de NRG (25 mg/kg) foi capaz de restabelecer a pressão desenvolvida do ventrículo esquerdo prevenindo o aparecimento de alterações eletrocardiográficas, tais como inversão de onda T e supradesnivelamento do ST). Houve diminuição da área do infarto dos corações tratados com NRG (10%) e NAC (14%) quando comparado ao grupo veículo (47%). Além disso, o nível de lactato desidrogenase (LDH) foi reduzido em 78% (NRG+IR) e 79% (NAC+IR) quando comparado ao grupo veículo. Diante dos resultados obtidos, podemos concluir que a NRG é um flavonoide promissor na prevenção de injúria cardíaca ocasionada por isquemia e reperusão.

**Palavras-chave:** Naringina, isquemia-reperusão, coração

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## SINOPSE DA BRIOFLORA DO ESTADO DE SERGIPE, BRASIL: BRYACEAE

**Autor:** Fabiano Santos Dantas

**Coautor:** Marcel Felipe Barros Andrade

**Orientador:** Marla Ibrahim Uehbe de Oliveira

Bryaceae é uma família de musgos acrocárpicos amplamente distribuída no mundo. Para o Brasil são registradas cerca de quatro gêneros e 35 espécies, das quais apenas quatro delas foram citadas na literatura para o Estado de Sergipe. No entanto, estudos recentes têm demonstrado a necessidade de atualização da lista de espécies da brioflora local. Diante disto, o presente trabalho teve como objetivo inventariar as espécies da família Bryaceae em Sergipe. Para isto foram realizadas coletas entre os anos 2018 e 2020 em diferentes localidades e fitofisionomias. Todo material coletado foi depositado no Herbário da Universidade Federal de Sergipe (ASE). As identificações foram feitas com base em ilustrações e chaves dicotômicas presentes em literatura especializada. Dentre as espécies já citadas para Sergipe, apenas *Rhodobryum procerum* (Schimp.) Paris não foi encontrada nas expedições. Já *Bryum billarderi* Schwägr., *Bryum coronatum* Schwägr. e *Bryum densifolium* Brid. foram novamente coletadas e tiveram sua distribuição geográfica ampliada no Estado. Outras cinco espécies foram encontradas e correspondem à novas ocorrências para Sergipe, a saber: *Brachymerium morasicum* Besch., *Bryum atenense* Williams, *Bryum apiculatum* Schwägr., *Bryum argenteum* Hedw. e *Rhodobryum beyrichianum* (Hornsch.) Müll.Hal. Os dados apresentados neste estudo contribuem de forma significativa para o conhecimento da brioflora do Estado de Sergipe, bem como da região Nordeste e do Brasil.

**Palavras-chave:** Briófitas, bryales, bryopsida, musgos, nordeste

**Apoio financeiro:** Voluntário



## AValiação de Genotoxicidade de Oximetolona em *Drosophila melanogaster* com Metabolismo Ativado

**Autor** Gabriel Veloso Lima Da Cruz

**Coautor:** Italo Maynard do Rosario

**Coautor:** Erik Nunes da Costa

**Coautor:** Raynna de Carvalho Paiva

**Orientador:** Bruno Lassmar Bueno Valadares

Os esteróides androgênicos anabólicos (EAA) sintéticos derivados da testosterona, empregados na medicina humana com fins terapêuticos, são utilizados de forma indiscriminada, por atletas e fisiculturistas, com o objetivo de ganhar maior força e massa muscular, apesar de pouco se conhecer sobre seus efeitos colaterais. A oximetolona (OXL) está entre os EAA mais utilizados para tais fins. Este trabalho teve como objetivo avaliar possíveis efeitos genotóxicos de OXL mediante metabolismo ativado pelo P450. Para tanto, foi empregado o teste para detecção de mutação e recombinação somática (Somatic Mutation And Recombination Test - SMART) em células de asas de *Drosophila melanogaster*. Larvas de terceiro estágio, descendentes dos cruzamentos de alta capacidade de bioativação metabólica (HB) (fêmeas ORR; flr3 / TM3, BdS cruzadas com machos mwh) foram tratadas com diferentes concentrações (1,25 e 2,5 mg/mL) de OXA diluído em água destilada estéril. Como controle positivo e negativo foram utilizados, respectivamente, o pró-mutágeno uretano (URE) 0,891 mg/mL, e água. As frequências de manchas mutantes observadas nos grupos tratados com as diferentes concentrações de OXL, em ambos cruzamentos (ST e HB), foram estatisticamente não significativas quando comparadas com os controles negativos. Estes resultados nos permitem concluir que, nessas condições experimentais, OXL não possui efeitos genotóxicos em células de asas de *D. melanogaster*.

**Palavras-chave:** Esteróides, recombinação somática, *Drosophila melanogaster*

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## Efeito da Biochanina A na Cicatrização de Feridas Excisionais em Camundongos Ovariectomizados

**Autor** Gabriela Oliveira Reis

**Orientador:** Renata Grespan

O reparo de feridas pode ser prejudicado em virtude da deficiência de estrógeno. Por outro lado, a reposição hormonal permite o reparo tissular adequado. Ademais, tem sido descrito que o estrógeno aumenta o peso do útero em camundongos fêmeas ovariectomizadas. Dessa forma, o fitoestrógeno Biochanina A (BCA) pode ter ação benéfica na cicatrização de feridas deficientes de estrógeno, mas o efeito do tratamento tópico sobre o peso do útero permanece desconhecido. Objetivou-se avaliar o efeito tópico da BCA A sobre o peso do útero em camundongos ovariectomizados durante a cicatrização de feridas. Camundongos Swiss fêmeas foram submetidas à cirurgia simulada (SHAM) ou ovariectomia bilateral (OVX). Após 30 dias, foi realizada a excisão cutânea e iniciou o tratamento tópico, a cada 24 horas e durante 3 dias. Os animais foram divididos nos grupos SHAM e OVX, tratados com veículo, ou OVX-BCA 1mg/mL, 3mg/mL e 9mg/mL e OVX-17-estradiol 0,3mg/mL. O útero foi coletado e pesado, sendo normalizado pelo peso corporal do animal. Os dados foram analisados pela ANOVA e pós-teste de Bonferroni, ao nível de 5% de significância. Foi observado que o peso do útero do grupo OVX-17-estradiol foi maior ( $p < 0,001$ ) quando comparado ao demais grupos, com exceção ao grupo SHAM. A BCA não induziu aumento do peso uterino nas três diferentes concentrações testadas. Dessa forma, o fitoestrógeno Biochanina A por não alterar o peso do útero pode ser uma melhor opção terapêutica futura do que o 17-estradiol.

**Palavras-chave:** Cicatrização, Isoflavona, Fitoestrógeno, Biochanina A

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## ANÁLISES DE ELEMENTOS FINITOS EM MANDIBULAS DE ROEDORES CAVIOMORFOS

**Autor** Gleisson Sousa Neri

**Orientador:** Pablo Ariel Martinez

Análise de elementos finitos é uma técnica computacional que permite vários tipos de simulações sobre estruturas em ambientes virtuais através de modelos 3D, nascida na engenharia esta técnica é muito utilizada para simular o comportamento de estruturas sobre estresses, podendo assim economizar com possíveis prejuízos e também amplamente utilizada na odontologia e ortopedia no auxílio de construção de próteses e tem se popularizado cada vez mais nas áreas da ecologia, evolução e paleontologia, por conta do seu alto potencial de aplicação em certas pesquisas destas áreas com destaque a paleontologia que devido a natureza dos fósseis a obtenção de algumas informações dos mesmos se torna inviável se não utilizando técnicas como estas que não afetam a estrutura original. Apesar desta popularização a adoção da técnica por biólogos ainda é baixa, isso pode se dar pelo pouca familiaridade com a técnica, por isto neste presente trabalho tivemos como objetivo a criação de um tutorial que pode servir como um primeiro contato com a técnica e para isto foi utilizado alguns softwares gratuitos para que fosse acessível a todos.

**Palavras-chave:** Análise de elementos finitos, FEA, modelos 3D, biologia, tutorial

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## AVALIAÇÃO DE INSTABILIDADE GENÔMICA EM CÉLULAS MERISTEMÁTICAS DE ALLIUM CEPA IRRADIADAS POR MEIO DO

**Autor** Glenda Alfano Belchior de Araujo

**Orientador:** Silmara de Moraes Pantaleao

A radiação ionizante, considerada um dos principais agentes mutagênicos, gera mutações diretas sobre o DNA. No entanto, informações sobre o efeito de baixas doses de radiação natural não são bem exploradas. Seus efeitos sobre células vegetais ainda são pouco conhecidos e foi neste contexto que o presente estudo foi estabelecido, onde raízes de *Allium cepa* foram submetidas a baixas doses de radiação alfa por meio de uma fonte Am-241, sob diferentes tempos de exposição: (Alfa 1: 01 minutos e 42 segundos/ Alfa 2: 06 minutos e 48 segundos/ Alfa 3: 16 minutos e 48 segundos/ Alfa 4: 33 minutos e 36 segundos/ Alfa 5: 01 hora, 07 minutos e 24 segundos) e, em seguida, submetidas ao Ensaio Cometa, onde os danos são classificados em classes de 0 a 4. Nos experimentos realizados, observamos que em Alfa 1, e 46% dos nucleóides está presente em classe 0. Em Alfa 2, que é a radiação correspondente ao tempo de 6 minutos e 48 segundos, observamos uma maior concentração de nucleóides em classe 4 e uma menor parcela em classe 2. Alfa 3,4 e 5 se comportam de acordo com o esperado; em todos, a maior porcentagem de nucleóides se encontra em classe 4. São resultados satisfatórios e mostram que elevadas doses causam danos celulares mais graves, mas não em todas as repetições. Além disto, o controle negativo não se mostrou consistente com o esperado, mostrando, em suma, que os experimentos pedem repetição.

**Palavras-chave:** *Allium cepa*, radiação, ensaio cometa, DNA

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## GERMINAÇÃO E CRESCIMENTO DE PLÂNTULAS DE SAPINDUS SAPONARIA L APÓS TERMOCONDICIONAMENTO DE SEMENTES

**Autor:** Guilherme Alcantara Matos

**Coautor:** Jose Laurindo dos Santos Junior

**Coautor:** Alan Feitosa dos Santos Luz

**Orientador** Elizamar Ciriaco da Silva

A semente é uma unidade de dispersão e propagação vegetal que as vezes apresenta dormência tegumentar, o que dificulta a produção de mudas, necessitando ser superada, como é o caso da *Sapindus saponaria*. Um método que vem ajudando algumas espécies nessas condições é o termocondicionamento. Dessa forma, o presente trabalho objetivou avaliar a influência do termocondicionamento de sementes na germinação e no crescimento inicial de *S. saponaria* L. (saboneteira) como uma técnica alternativa para a produção de mudas. Foram aplicados cinco tempos de exposição a temperatura de 70°C (15, 30, 45, 60 e 90/min) como tratamentos pré-germinativos. O controle foi composto por sementes semeadas sem tratamento pré-germinativo. Após emergência, foram avaliados a altura das plantas, diâmetro do caule, número de folhas, porcentagem de formação de folhas normais e de sobrevivência. Termocondicionar as sementes promoveu um aumento nos parâmetros germinativos, especialmente nas sementes expostas a 70° por 15, 45 e 60 minutos, em comparação ao controle. De forma semelhante, plântulas oriundas das sementes termocondicionadas tiveram um aumento significativo na altura, diâmetro de caule e número de folhas, sem afetar a formação de folhas normais e sobrevivência. Desta forma, o termocondicionamento de sementes pode ser uma técnica alternativa para romper a dormência tegumentar e a produção de mudas de *S. saponaria*.

**Palavras-chave:** Condicionamento térmico, quebra de dormência, saboneteira

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES

## INVENTARIO DA MALACOFAUNA DA PLATAFORMA CONTINENTAL DE SERGIPE NA CZUFS

**Autor:** Helio de Souza Cunha Neto

**Coautor:** Glauber Santana de Sousa

**Coautor:** Luana Marina de Castro Mendonça

**Coautor:** Andréa Cristina Santana de Araujo

**Orientador:** Carmen Regina Parisotto Guimaraes

Biodiversidade designa a variedade de organismos num determinado espaço e tempo. Um dos principais componentes da biodiversidade das regiões tropicais é o filo Mollusca, cujos acervos brasileiros estão normalmente nas regiões sul e sudeste, em coleções de museus e/ou universidades. Coleções biológicas representam repositórios da biodiversidade e, nelas são preservados organismos com informações relevantes acerca do seu ambiente de coleta. A CZUFS contém um acervo diverso da malacofauna do estado de Sergipe, e é o único com dados amplos da plataforma continental, tornando necessária sua qualificação, visando elucidar e contribuir cientificamente para o conhecimento do grupo no Brasil. Logo, este trabalho objetivou confirmar e/ou identificar a malacofauna da PCS, organizar as espécies para o tombamento e elaborar um catálogo digital para os grupos principais, com informações taxonômicas, ecológicas e biogeográficas, e verificar a existência de padrões de distribuição espaço-temporal. Os dados obtidos acerca da malacofauna complementou e atualizou informações atuais das espécies presentes no acervo, em meio digital. Registrou 91 espécies de Gastropoda e 83 espécies de Bivalvia, totalizando 171 espécies distribuídas em 72 famílias. Não foi possível com os dados dos trabalhos publicados, até então, verificar padrões de distribuição espaço-temporal. Com este levantamento Sergipe deixa de ser uma lacuna na distribuição das espécies relatadas para o grupo na costa brasileira.

**Palavras-chave:** Biodiversidade, bivalvia, gastropoda, coleções zoológicas

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



## CARACTERIZAÇÃO GENÔMICA DE PAPILOMAVÍRUS HUMANO ISOLADOS DE MULHERES COINFECTADAS

**Autor:** Iracy Menezes de Souza Barbosa

**Coautor:** Gerlane dos Santos Barros

**Orientador:** Marcus Vinicius de Aragao Batista

O câncer de colo de útero é o terceiro mais frequente na população feminina no Brasil, sendo que a infecção pelo HPV é responsável aproximadamente por 95% dos diagnósticos desse tipo de câncer. Atualmente, 13 tipos de HPV são considerados de alto risco. Além disso, evidências sugerem que variantes intratipo e coinfeção interferem biologicamente no ciclo de infecção do viral e na progressão para o câncer cervical. Foram analisadas 25 amostras de esfregaços cervicais do colo útero, com diagnóstico molecular por nested PCR para HPV, Sequenciamento de Nova Geração (NGS) Illumina MiSeq e análise de bioinformática. Foram identificados HPV dos tipos 9, 14, 16, 18, 19, 20, 21, 25, 64, 68, 71, 73, 82; 152, 195; 196 e 207, dentre esses os HPV de alto risco encontrados foram HPV 18 (n = 25), HPV 82 (n = 9) e HPV 16 (n = 2). O sequenciamento gerou um total de 1.834.538 reads paired-ends com uma cobertura em média de 73 mil reads por biblioteca. Portanto, observamos coinfeções pelo HPV em todas as amostras relacionada a pelo menos um tipo de alto risco. Esse resultado só foi possível devido ao uso das NGS.

**Palavras-chave:** HPV, NGS, diversidade genômica

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## EXTRATO DO LIXO DE SAÚVAS CONTRA INSETOS ASSOCIADOS A TURNERA SUBULATA (TURNERACEAE)

**Autor:** Irene Barbosa da Fonseca Teixeira

**Coautor:** Rafaella Santana Santos

**Coautor:** Jose Marques Souza do Nascimento

**Orientador:** Leandro de Sousa Souto

Apesar de seu importante status de pragas agrícolas, as saúvas (formigas cortadeiras do gênero *Atta*) apresentam uma grande relevância ecológica, relacionada, entre outros fatores, às alterações físico-químicas que provocam no solo devido ao substrato orgânico que descartam, comumente chamado de "lixo". O lixo é um material nocivo para as formigas, rico em metabólitos secundários de plantas e que pode conter micélios de fungos parasíticos e outros patógenos, e devido a essas características, alguns estudos têm investigado o potencial desse substrato como repelente contra herbivoria de saúvas, com resultados promissores. Contudo, ainda são necessárias mais pesquisas sobre o tema, para que se estabeleça um protocolo prático, simples e eficiente para maximizar o uso desse material. Diante disso, este trabalho teve como objetivo avaliar os efeitos de extratos com lixo de saúvas (ELS) como repelente de insetos herbívoros associados a indivíduos de *Turnera subulata* Sm. (Turneraceae), e como repelente das próprias saúvas. Ao fim dos testes, os ELS não apresentaram efeito repelente significativo na abundância ou na riqueza das comunidades de herbívoros associados a *T. subulata*, indicando a necessidade de mais estudos a respeito do uso desse material como forma de combate à insetos fitófagos. Contudo, foi observado um efeito repelente no comportamento de forrageamento de saúvas, que durou até 48 horas após a aplicação, indicando seu potencial para o manejo dessas formigas.

**Palavras-chave:** *Atta* spp, ecologia aplicada, formigas cortadeiras, repelente

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



## EFEITO AGUDO DE UMA INTERVENÇÃO BASEADA EM GRATIDÃO SOBRE OS PADRÕES DE ONDAS CEBRAIS EM MULHERES

**Autor:** Isaac Rafael Silva Lima

**Coautor:** Akeline Santos de Almeida Pereira

**Coautor:** Eline Silva da Cunha

**Coautor:** Matheus Liniker de Jesus Santos

**Orientador:** Murilo Marchioro

A Fibromialgia (FM) é uma condição crônica de etiologia ainda desconhecida, caracterizada pela presença de dor musculoesquelética generalizada crônica, que cursa com diminuição da tolerância à dor, hiperalgesia e alodinia. A gratidão, por sua vez, pode ser definida como uma emoção social que sinaliza nosso reconhecimento por aquilo que outras pessoas nos fazem, ou por aquilo que temos. Diversos estudos demonstraram que intervenções com foco na gratidão têm efeito no bem-estar de estudantes, idosos e pacientes com dores crônicas. O objetivo desse estudo longitudinal foi avaliar o efeito agudo no padrão de ondas de baixas e médias frequências de pacientes com fibromialgia, submetidas a uma intervenção baseada em gratidão. Os resultados são apresentados através da amplitude relativa das ondas alfa, teta e delta. Através da análise dos resultados, podemos perceber alteração significativa ( $p < 0,05$ ) apenas em relação às ondas delta na região parietal. As ondas delta estão ligadas a estágios de baixa atividade neural e se relacionam na fibromialgia com a queixa de “sono não reparador”. A região parietal é compreendida como a área de integração somatosensorial, envolvida na rede de processamento e modulação da dor, comprometida na manutenção da fibromialgia. A redução nas ondas delta pode representar alterações da rede referencial para a fibromialgia através de intervenções baseadas em gratidão, no entanto, são necessários estudos que a avaliem os efeitos crônicos da intervenção.

**Palavras-chave:** Fibromialgia, gratidão, EEGq, onda delta

**Apoio financeiro:** Voluntário

## FECUNDIDADE E PERIODICIDADE REPRODUTIVA DE LEPTUCA LEPTODACTYLA

**Autor:** Isis Isabela Alves dos Santos

**Orientador:** Gustavo Luis Hirose

Leptuca leptodactyla é uma espécie abundante de caranguejo semiterrestre, que se distribui desde a Flórida até o extremo Sul do Brasil. O presente trabalho investigou a fecundidade e periodicidade reprodutiva dessa espécie em uma área estuarina do litoral de Sergipe, onde foi analisada a influência de variáveis ambientais como o ciclo lunar, período seco e chuvoso, temperatura e porcentagem de matéria orgânica sobre a biologia reprodutiva. Para tal, foram realizadas coletas em cada fase lunar para o período seco e chuvoso, sendo repetida por duas vezes para cada fase lunar em cada período. Para a amostragem foi utilizado um quadrado de 30x30cm lançado aleatoriamente por cinco vezes, sendo todos os exemplares na área interna do quadrado capturados para a realização do estudo e armazenados em álcool 70%. As fêmeas ovígeras tiveram a massa de ovos retirada para possibilitar a contagem dos ovos. Para cada estrato foram coletadas amostras de matéria orgânica e tomadas as medidas de temperatura. Os resultados obtidos mostraram-se significativos, indicando que a periodicidade reprodutiva da espécie está relacionada com as variações da temperatura no ambiente (teste t,  $p < 0,05$ ) e, com os ciclos lunares (ANOVA,  $p < 0,05$ ). Já para a fecundidade não foram encontradas diferenças significativas (teste t,  $p > 0,05$ ), sendo este resultado, provavelmente, relacionado as baixas taxas de variação na disponibilidade de alimento entre os ciclos e períodos analisados.

**Palavras-chave:** Reprodução, trade off, chama-maré, caranguejo violinista

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq





## REVISÃO, ATUALIZAÇÃO SISTEMÁTICA E ORGANIZAÇÃO DA COLEÇÃO DE INVERTEBRADOS (MOLUSCA) DO LABIMAR

**Autor:** Israel Wesley Torres de Menezes

**Orientador:** Cynthia Lara de Castro Manso

As coleções biológicas constituem um recurso importante para a sociedade possibilitando o conhecimento de formas de vida existentes assim como de novas espécies. As coleções biológicas auxiliam ainda na compreensão do processo evolutivo e de adaptação de organismos aos diversos ecossistemas. Coleções as quais tem seus exemplares identificados a nível específico apresentam uma contribuição decisiva para diversos trabalhos de taxonomia, preservação, manejo, monitoramento, biologia pesqueira, biotecnologia, toxicologia e mudanças globais. O Departamento de Biociências da Universidade Federal de Sergipe no Campus Prof. Alberto Carvalho, em Itabaiana, apresenta no Laboratório de Invertebrados Marinhos (LABIMAR) uma coleção de moluscos que teve início em meados de 2007. O presente trabalho teve como objetivo realizar a curadoria da coleção de Mollusca do referido laboratório. Os exemplares estão conservados em álcool a 70% ou a seco em recipientes fechados e com etiqueta de identificação contendo número de tombo, nome do gênero ou espécie, local de coleta, coletor e data. Nos armários foram separados por localidade e família com o objetivo de facilitar futuras consultas. O acervo do filo Mollusca conta ainda com aproximadamente 350 registros constituídos muitas vezes por lotes totalizando cerca de mais de 1.696 espécimes os quais são oriundos de diversas regiões do Brasil, Chile, Espanha e Portugal.

**Palavras-chave:** Coleções zoológicas, moluscos

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## RESPOSTA OLFATIVA DE TETRANYCHUS URTICAE A VOLÁTEIS DE MANDIOCA INDUZIDOS POR COESPÉCIFICOS

**Autor:** Italo de Jesus Aragao

**Orientador:** Bianca Giuliano Ambrogi

As plantas possuem diferentes mecanismos de defesa contra o ataque de herbívoros, os quais se dividem em defesa direta e indireta. Dentre os mecanismos de defesa indireta, existem os suplementos nutricionais, como o néctar extrafloral (NEF), que pode aumentar a eficiência dos inimigos naturais. Alguns trabalhos têm demonstrado um aumento na produção do NEF após o dano induzido por herbívoros. Nesse sentido, este trabalho teve como objetivo observar a influência da herbivoria do ácaro *Mononychelus tanajoa* na produção de NEF em plantas de mandioca. Para a indução da produção de NEF, 500 ácaros foram transferidos para as plantas de mandioca e após 72h de infestação, o NEF foi extraído. Nos resultados até então obtidos não houve diferença na produção de NEF entre as plantas sob herbivoria e as plantas sadias ( $P=0,079$ ). Novos experimentos estão sendo realizados com maior número de repetições para verificar se realmente a produção de NEF não aumenta em plantas sob o ataque do ácaro verde, *M. tanajoa*.

**Palavras-chave:** *Manihot esculenta*, *Mononychelus tanajoa*, inimigo natural

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



## AVALIAÇÃO IN SILICO DA ASSOCIAÇÃO DE URETA- NO COM O SISTEMA P450 DE DROSOPHILA MEL- NOGASTER

**Autor:** Italo Maynard o Rosario

**Coautor:** Raynna de Carvalho Paiva

**Coautor:** Gabriel Veloso Lima da Cruz

**Coautor:** Erik Nunes da Costa

**Orientador:** Bruno Lassmar Bueno Valadares

O complexo enzimático CYP450 compreende um extenso grupo de enzimas responsáveis pelo metabolismo de xenobióticos, sendo encontrado desde os seres mais simples (procariotos) até os mais complexos. Numerosos esteróides têm sido submetidos a um metabolismo extenso e complexo na presença de CYPs. Sua natureza hemoprotéica com o pigmento ligante monóxido de carbono (CO) reduzida pelo NADPH, exibe um espectro de absorvância de aproximadamente 450 nm quando cataliticamente ativo. A biotransformação mediada por CYPs serve geralmente como o primeiro passo para a eliminação dos esteróides. Estudos mostram possível interação inibitória de CYPs pelo esteroide estanozolol. O objetivo deste trabalho foi avaliar por métodos de bioinformática a natureza desse tipo de interação. Dessa maneira, é marcadamente descrito sob ferramentas de espectrometria a mudança para um estado oxidado deste complexo de enzimas. Foi possível identificar relação de interação inibitória do esteróide com o complexo enzimático, no entanto, mais estudos são necessários para o conhecimento aprofundado do assunto.

**Palavras-chave:** CYP450, xenobióticos, biotransformação, estanozolol

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## CUPINS INQUILINOS SÃO ATRAÍDOS PELAS PISTAS ALIMENTARES DE SEUS HOSPEDEIROS?

**Autor:** Iza Mayra Castro Ventura

**Coautor:** Amanda Teixeira dos Santos

**Coautor:** Daniela Lúcio Santana

**Coautor:** Joseane Santos Cruz

**Orientador:** Ana Paula Albano Araujo

Ninhos de cupins são construídos para abrigar suas próprias colônias, porém podem constituir local propício para nidificação por outras espécies. Cupins do gênero *Inquilinitermes* são inquilinos obrigatórios de ninhos de *Constrictotermes* sp. Existem indícios de que os inquilinos se alimentam de excrementos do hospedeiro, material que fica aderido às galerias internas do ninho (massa escura). A atração dos inquilinos para parede escura poderia permitir a segregação espacial dessas espécies dentro do ninho, facilitando assim a coexistência. Diante disso, analisamos se os inquilinos são atraídos pelas pistas de fezes de seu hospedeiro. Testamos se existe atração dos indivíduos para os odores ou substrato das paredes interna ou externa dos ninhos. Nossos resultados mostraram não haver preferência das espécies entre os odores das paredes e tipos de substrato provenientes do próprio ninho. No entanto, quando expostos ao substrato de um ninho diferente, tanto o hospedeiro quanto o inquilino preferiram o substrato da parede externa. Esse resultado pode indicar uma possível repelência dos indivíduos em relação aos sinais não-próprios aos seus ninhos. Por outro lado, pode ser que os inquilinos sejam atraídos por excrementos frescos do hospedeiro, o que explicaria a segregação dentro dos ninhos.

**Palavras-chave:** Coabitação, atração, constrictotermes, inquilinismo

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## AValiação DO EFEITO DO NEROLIDOL SOBRE A REATIVIDADE VASCULAR DE ARTÉRIA MESENTÉRICA SUPERIOR DE RATOS

**Autor:** Izabel Rodrigues de Santana

**Orientador:** André Sales Barreto

O nerolidol (NRD) é um sesquiterpeno presente em óleos essenciais de plantas como gengibre, melaleuca e lavanda e possui atividade antioxidante e cardioprotetora. O objetivo deste trabalho foi avaliar os efeitos do NRD na vasorreatividade vascular de ratos saudáveis. Para isso, foram utilizados anéis (1-2mm) de artéria mesentérica superior de ratos Wistar (n=23) para avaliação do vasorrelaxamento induzido por concentrações crescentes e cumulativas de NRD (10-8-10-2M). Na presença do endotélio foram avaliados a participação dos receptores muscarínicos (Atropina:10<sup>-8</sup>M) e óxido nítrico (L-NAME:10<sup>-4</sup>M) e na ausência de endotélio: canais para potássio (TEA:1mM) e canais para cálcio (KCL80 mM e CaCl2). O NRD apresentou um maior vasorrelaxamento na presença do endotélio que foi atenuado após a incubação com a atropina. Porém, na presença do L-NAME o vasorrelaxamento não foi alterado. Já na ausência do endotélio o NRD foi capaz de promover vasorrelaxamento sem a participação dos canais para potássio. Além disso, após a pré-contracção com KCL 80 mM houve um maior vasorrelaxamento comparado à fenilefrina. Ademais, após incubação com NRD as contrações induzidas por CaCl2 foram atenuadas. Conclui-se que o NRD tem atividade vasorrelaxante dependente de endotélio com participação de receptores muscarínicos e que o vasorrelaxamento independente do endotélio ocorre em parte através com da inibição dos canais para cálcio sensíveis à voltagem.

**Palavras-chave:** Nerolidol, artéria mesentérica superior, músculo liso vascular

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES

## FLORES ORNITÓFILAS E SEUS POLINIZADORES EM UM PARQUE URBANO

**Autor:** Jackeline da Anunciacao Lima

**Orientador:** Marcia Alexandra Rocca de Andrade

A urbanização vem ganhando forma desde tempos antigos e junto com isso a natureza passa a sofrer as ações antrópicas, mas o interesse por flores por parte do ser humano só aumenta ao longo dos séculos. As síndromes de polinização por sua vez, são características muito importantes que foram selecionadas de acordo com a evolução com os seus polinizadores. O presente estudo teve como objetivo verificar a riqueza de espécies em flor dentro de um espaço urbano e se existia a presença de aves polinizadoras no bairro Rosa Elze, São Cristóvão, SE. Foram realizadas 12 coletas em seis quarteirões com intervalos de quinze dias entre as coletas, para verificar a riqueza de angiospermas no local, as síndromes de polinização sugeridas através das características florais, sendo assim também utilizados bebedouros para conferir a presença de aves polinizadoras. Com a ajuda do aplicativo PantNet foi possível identificar a riqueza, sendo encontradas quatro espécies pertencentes a duas famílias de plantas com flores ornitófilas. Foi possível identificar a presença de beija-flores da espécie *Eupetomena macroura* Simoni e outra espécie de beija-flor não identificada. Contudo, foi importante observar a ocorrência dessas aves polinizadoras e as plantas que dependem delas em sua reprodução, já que mesmo nesse ambiente essa interações ainda são mantidas e devem ser importantes para ocorrência dessas aves ao longo do tempo.

**Palavras-chave:** Ornitofilia, espaço urbano, recursos florais

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES



## AVALIAÇÃO DO EFEITO DO FARNESOL EM MODELO ANIMAL DE SEPSE: UMA ABORDAGEM CARDIOVASCULAR

**Autor:** Jeferson Yuri Santos Oliveira

**Coautor:** Luana Heimfarth

**Coautor:** Danillo Menezes Santos

**Coautor:** Eric Aian Pereira da Silva

**Orientador:** Marcio Roberto Viana dos Santos

A sepse é caracterizada pela amplificação da resposta inflamatória causada pela infecção microbiana. Sepse constitui um dos problemas de saúde pública mais graves do mundo. A hipótese que norteou este estudo é que o uso do terpenóide farnesol, independentemente de estar relacionado ao tratamento com antibióticos, pode promover melhora significativa na sepse. Portanto, o objetivo deste trabalho foi avaliar o papel do farnesol em modelos experimentais de sepse. Para tanto, foram utilizados ratos Wistar machos. Os animais foram divididos nos seguintes grupos: sham, sepse e sepse + FARN nas concentrações de 25, 50 e 100 mg/kg. Para a indução da sepse foi utilizado o método de ligadura íleo/cecal com perfuração do ceco. Após a indução, os animais foram avaliados e acompanhados nos tempos 0, 6, 12, 24 e 48 horas após a indução. Os achados demonstraram para animais tratados com o farnesol 25, 50 e 100 mg/kg, redução significativa do escore de sepse clínica (menos grave) em relação ao grupo sepse. Observou-se aumento na taxa de sobrevivência para os animais tratados com farnesol em 70% (25mg/kg) e 90% (50 e 100mg/kg) em relação ao grupo sepse (50%). Após 48h observou-se redução na temperatura e glicemia dos animais do grupo sepse, essa redução da temperatura e glicemia foi significativamente menor nos animais tratados com o farnesol 25, 50 e 100 mg/kg. Os achados demonstram que o farnesol promoveu melhora significativa no quadro de sepse mesmo não associado a terapia antibiótica.

**Palavras-chave:** Avaliação hemodinâmica, farnesol, mortalidade, Sepse

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE PROTETORA DA DIOSMINA FRENTE A PARÂMETROS CARDIOTOXICOLÓGICOS EM CAMUNDONGOS

**Autor:** Jefferson Ricardo Novaes de Souza

**Coautor:** Ricardo Guimarães Amaral

**Coautor:** Sara Albuquerque dos Santos

**Orientador:** Sandra Lauton Santos

A Doxorubicina(DOX) é um quimioterápico utilizado contra o câncer, sendo tóxico a alguns órgãos, graças ao seu efeito cumulativo, gerado pelo estresse oxidativo. Nesse cenário, percebeu-se que a Diosmina(DIOS), possui diversas atividades, dentre elas: antioxidante. Desta forma, esse trabalho teve o objetivo de avaliar o efeito da diosmina em animais com Sarcoma 180(S180) tratados com DOX. Os animais foram divididos em 5 grupos: Salina, DOX (2mg/Kg/dia), DOX+S180 (2mg/Kg/dia), DOX+DIOS+S180 50mg (2mg/Kg/dia de DOX+50mg/kg/dia de DIOS) e DOX+DIOS+S180 100mg (2mg/Kg/dia de DOX+100mg/kg/dia de DIOS). O S180 foi transplantado 24h antes do início do tratamento. A indução da cardiotoxicidade com a DOX(i.p.) e o tratamento com a DIOS(v.o) duraram 10 dias consecutivos. Depois de 24h ao final do tratamento, houve coleta do sangue via plexo orbital com auxílio de cânula heparinizada para avaliação dos marcadores bioquímicos (MB). Em seguida a coleta, foram retirados os órgãos e tumor dos animais para análise da massa. Os grupos DOX+DIOS+S180 50mg/kg e 100mg/kg mostraram valores de pouca perda de massa do coração em relação ao grupo DOX e ao grupo DOX+S180 ( $p < 0,05$ ). Na análise dos MB foi observado que houve diminuição e conservação das células cardíacas e hepáticas dos grupos DOX+DIOS+S180 50mg/kg e 100mg/kg quando comparados aos grupos DOX e DOX + S180 ( $p < 0,05$ ). Os resultados demonstram um efeito antitóxico da diosmina diante das atividades tóxicas ocasionadas pela DOX no coração.

**Palavras-chave:** Cardiotoxicidade, câncer, doxorubicina, diosmina, mMarcador bioquímico

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



## AValiação DA GENOTOXICIDADE DOS DERIVADOS SINTÉTICOS GAT Z LAU A E ALFAGALAU EM LINHAGENS TUMORAIS

**Autor:** Joao Henrique Oliveira Bonifacio

**Coautor:** Ricardo Scher

**Coautor:** Jileno Ferreira Santos

**Coautor:** Mariana Nobre Farias de Franca

**Orientador:** Cristiane Bani Correa

O câncer é o termo utilizado para nomear um grupo de cerca de 200 doenças que atingem grande parte da população, sendo a segunda doença que mais causa óbitos no mundo. Derivados sintéticos de produtos naturais podem possuir ação antineoplásica sobre diversas linhagens de células tumorais, sendo assim consideradas moléculas promissoras para o desenvolvimento de novos fármacos para o tratamento do câncer. A Lausona é uma naftoquinona isolada de várias espécies de plantas da família Bignoniaceae, encontrada facilmente nas regiões Norte e Nordeste do Brasil, conhecida por suas propriedades anticancerígena, antiinflamatória, analgésica e antibiótica. Neste projeto, o objetivo inicial foi avaliar dois derivados de lausona, o GatZLauA e a AlfaGalau, quanto a sua capacidade genotóxica sobre linhagens de células tumorais. Devido as dificuldades de realização de experimentos durante a pandemia foi avaliado o efeito genotóxico somente do composto GatZLauA em células de melanoma. Tal avaliação foi feita através de Ensaio DAPI/Faloidina-FITC. Como resultados foi possível observar que o tratamento com GatZLauA induziu alterações no citoesqueleto e no núcleo das células de melanoma. Nas alterações do núcleo foi possível observar que o GatZLauA induziu a fragmentação de DNA e condensação da cromatina, demonstrando seu potencial genotóxico em células de melanoma.

**Palavras-chave:** Melanoma, derivados sintéticos, câncer, genotoxicidade

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES

## DIVERSIDADE DE COMPOSIÇÃO DE PROTEOMAS DE VENENOS DE SERPENTES: O USO DE APRENDIZADO DE MÁQUINA PARA PREENCHER LACUNAS DE CONHECIMENTO

**Autor:** Jonatas Chaves Silveira

**Coautor:** Luiz Antonio Gonzaga de Lima

**Coautor:** Tuany Siqueira Silva

**Orientador:** Pablo Ariel Martinez

Conhecer a diversidade de venenos de serpentes é fundamental do ponto de vista ecológico, evolutivo e farmacológico. Nas últimas décadas houve grande avanço na descrição de proteomas de venenos de serpentes, permitindo aperfeiçoamento na caracterização de sua composição. Neste estudo avaliamos os vieses geográficos dos estudos de proteomas de veneno em serpentes e utilizamos metodologias de machine learning (ML) para prever a diversidade proteômica de venenos (DV) a escala global e determinar hotspots de DV das famílias Elapidae e Viperidae. Realizamos uma procura sistematizada sobre os estudos de proteomas de veneno para determinar geograficamente os locais onde são desenvolvidos. Assim também, a partir do conhecimento adquirido sobre proteomas de venenos de serpentes, utilizamos técnicas de ML para prever a DV a escala global. Posteriormente, integramos as projeções de DV com informação sobre o status de conservação das espécies de serpentes e métricas de impacto humano para prever hotspots de DV. O nosso estudo permitiu determinar que existem fortes vieses geográficos sobre o conhecimento dos proteomas do veneno das serpentes. Ainda, conseguimos observar que diversos locais com DV potencialmente alta encontram-se parcialmente ignorados do ponto de vista do estudo proteômico dos venenos. Por fim, determinamos hotspots de DV a escala global, servindo como guia para os estudos em áreas potencialmente importantes do ponto de vista ecológico, evolutivo e farmacológico.

**Palavras-chave:** Cienciometria, conservação, Elapidae, hotspots, toxina, viperidae

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES



## BENEFÍCIOS E DANOS DO THERMO-PRIMING DE SEMENTES NA GERMINAÇÃO E CRESCIMENTO DE CEIBA GLAZIOVII

**Autor:** Jose Laurindo dos Santos Junior

**Coautor:** Alan Feitosa dos Santos Luz

**Coautor:** Guilherme Alcantara Matos

**Orientador:** Elizamar Ciriaco da Silva

O aumento da temperatura global pode prejudicar a germinação de sementes, a produção de mudas e a dinâmica de sobrevivência das espécies vegetais utilizadas para recuperação de áreas degradadas, como a *Ceiba glaziovii*. O termocondicionamento de sementes pode aumentar o vigor e a resistência a estresses ambientais de mudas. Assim, objetivou-se avaliar a influência do termocondicionamento de sementes na germinação e no crescimento inicial de *Ceiba glaziovii* Kutze K. Sckun. como uma técnica alternativa para a produção de mudas. Sementes da espécie foram expostas a cinco tempos de exposição a temperatura de 70°C (15, 30, 45, 60 e 90/min) como tratamentos pré-germinativos. O controle não foi submetido à alta temperatura. A germinação foi avaliada por 30 dias. Após emergência das plântulas, foi avaliado o crescimento vegetativo, a porcentagem de formação de folhas normais e de sobrevivência. Termocondicionar as sementes de *C. glaziovii* não beneficiou os parâmetros germinativos, porém induziu um melhor crescimento vegetativo e aumentou a sobrevivência das plântulas, sem causar alterações anômalas nas folhas. Assim, indicamos o termocondicionamento de sementes de *C. glaziovii* como uma técnica alternativa para a produção de mudas, especialmente direcionadas para a recuperação de áreas degradadas.

**Palavras-chave:** Alta temperatura, barriguda, crescimento vegetativo

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES

## EXPRESSÃO DA MEMÓRIA HÍDRICA DE SEMENTES DE MANDACARU MEDIADA PELA TEMPERATURA E DÉFICIT HÍDRICO

**Autor:** Karolaine de Jesus Santana

**Orientador:** Marcos Vinicius Meiado

As condições do ambiente podem exercer um efeito direto sobre o comportamento germinativo das sementes que germinam no campo. Fatores abióticos como a temperatura e a disponibilidade de água no solo podem atuar em conjunto e alterar a resposta das sementes que passam por ciclos naturais de hidratação e desidratação no solo, antes de germinar. Assim, este plano de trabalho visou avaliar se o aumento da temperatura durante a embebição de sementes altera a expressão da memória hídrica em sementes de *Cereus jamacaru* DC. subsp. *jamacaru* (Cactaceae) submetidas a déficit hídrico durante a germinação, em específico avaliar se o aumento de temperatura nas temperaturas de 30°C e 40°C durante os ciclos de hidratação/desidratação nos potenciais osmóticos de -0,0; -0,2; -0,4; -0,6; -0,8 e -1,0 MPa, utilizando a substância de polietilenoglicol (PEG), altera a expressão da memória hídrica em sementes de *Cereus jamacaru* subsp. *jamacaru* submetidas a déficit hídrico. Conclui-se desse trabalho que a germinação das sementes é influenciada pela passagem pelos ciclos e pelo potencial osmótico. Quando submetidas aos ciclos em 30°C, a porcentagem de germinação aumenta em potenciais osmóticos negativos, porém o mesmo efeito não é observado quando os ciclos são realizados em 40°, indicando uma sensibilidade das sementes à esta temperatura durante os ciclos e posterior condições de déficit hídrico.

**Palavras-chave:** Ciclos de hidratação e desidratação, germinação, fatores abióticos

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## CÓDIGO DE BARRAS GENÉTICO E CONSERVAÇÃO EX-SITU DE FUNGOS LIQUENIZADOS: GÊNERO RAMBOLDIA

**Autor:** Laina Caroline de Santana Pereira

**Orientador:** Marcela Eugenia da Silva Caceres

O gênero *Ramboldia* pertence à família *Ramboldiaceae*, possui distribuição cosmopolita, com cerca de 10.530 ocorrências e 40 espécies conhecidas em todo o mundo. As espécies deste gênero apresentam talo de coloração branco acinzentado, russulona ou hematômônio e antraquinona como metabólitos secundários, apotécios pigmentados. Este trabalho teve como objetivo fazer um levantamento do gênero *Ramboldia* no Nordeste e em Sergipe, iniciar a criação do banco de DNA de líquens de Sergipe com a utilização do DNA Barcode para espécies de fungos liquenizados e análises da filogenia e classificação das espécies amostradas. Foram analisadas 102 amostras (exsicatas) de líquens corticícolas crostosos do gênero *Ramboldia*, sendo 59 destas pertencentes à Serra da Miaba, São Domingos/SE, 30 ao Parque Nacional do Catimbau, Buíque/PE, 11 do Monumento Natural Grota do angico, Poço Redondo/SE, 7 amostras do Parque Nacional Serra de Itabaiana, Areia Branca/SE, 4 Carira/SE e apenas 1 amostra foi oriunda da Mata do Instituto Federal de Sergipe, São Cristóvão/SE. Foram identificadas 3 espécies do gênero *Ramboldia* no estado de Sergipe: *R. heterocarpa* (Fée) Kalb, *Ramboldia haematites* (Fée) Kalb, Lumbsch & Elix e *Ramboldia russula* (Ach.) Kalb, Lumbsch & Elix. Este trabalho demonstra que o gênero *Ramboldia* necessita de uma maior atenção em estudos taxonômicos, em especial com avanços dos estudos moleculares, para melhor identificação e registro das espécies, devido à grande similaridade morfológica.

**Palavras-chave:** DNA, líquens, taxonomia, Nordeste Brasileiro

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## A FLORAÇÃO COMO RECURSO A ANIMAIS EM UMA ÁREA URBANA

**Autor:** Lais Cristianne Dantas Santana

**Orientador:** Marcia Alexandra Rocca de Andrade

As características biológicas expressas por espécies em eventos periódicos são moldadas por pressões bióticas e abióticas ao longo do tempo, caracterizando a fenologia. Interferências antrópicas como a urbanização causam alterações nos padrões fenológicos, prejudicando muitas vezes o sucesso reprodutivo dos organismos. Muitos aspectos florais evoluíram em conjunto com diferentes polinizadores. O conjunto de atributos morfológicos selecionados com o tempo, juntamente com os recursos oferecidos, é chamado de síndromes de polinização. Desse modo, o presente estudo teve como objetivo realizar um estudo fenológico da assembléia de espécies de plantas com flores no bairro Siqueira Campos, município de Aracaju, SE, bem como analisar aspectos relacionados à síndrome de polinização e riqueza. Foram realizadas coletas a cada 15 dias em seis quarteirões do bairro no período da manhã, totalizando 12 amostragens. Registros fotográficos foram realizados e os indivíduos foram identificados com auxílio do aplicativo PictureThis. Foram identificadas 22 espécies de plantas com flores pertencentes a 13 famílias, bem como diferentes síndromes florais foram observadas. Logo, os resultados obtidos revelam que o bairro Siqueira Campos, apesar de ser uma área acentuadamente urbana, apresenta espaços verdes heterogêneos que colaboram para o desenvolvimento das plantas e para a disponibilidade destes recursos para os visitantes florais, permitindo a manutenção dessas interações e da biodiversidade.

**Palavras-chave:** Fenologia, síndromes de polinização, riqueza

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## ESTUDOS ECOTOXICOLÓGICOS DE XENOBIÓTICOS PARA OS ORGANISMOS-TESTE ZOOPLANCTÔNICOS

**Autor:** Lara Gois Santos

**Coautor:** Larissa Araujo Santos

**Coautor:** Emily Vitoria Souza Gomes

**Coautor:** Aline Nunes dos Santos

**Orientador:** Andrea Novelli

Produtos de higiene pessoal, fármacos, pesticidas, entre outros são considerados contaminantes emergentes. Eles podem chegar ao ambiente aquático através de ações antrópicas, principalmente, através de efluentes domésticos sem tratamento adequado. Nesse cenário de contaminação dos corpos d'água, a ecotoxicologia aquática se tornou fundamental para avaliar o potencial tóxico das substâncias encontradas nesse ambiente. O Aristoflex® AVC é um co-polímero sintético utilizado em produtos de beleza que não é facilmente biodegradável. São raros os estudos com esse composto e na literatura não foram encontrados estudos ecotoxicológicos com Cladocera. Por isso, o objetivo desse estudo foi avaliar o potencial tóxico do Aristoflex® AVC para *Ceriodaphnia silvestrii* e *Daphnia similis*. O valor médio da CE50, 48h para *C. silvestrii* expostas ao Aristoflex® AVC foi de 13,74 mg/L, com limites inferior e superior de 11,27 – 16,21 mg/L, respectivamente. Já *D. similis* foi menos sensível ao Aristoflex® AVC em comparação a *C. silvestrii*, sendo o valor médio da CE50, 48h de 36,60 mg/L, com limites inferior e superior de 7,97- 65,22 mg/L. Já os valores obtidos de CEO e CENO nos testes toxicidade crônica para *C. silvestrii* foram de 2,5 mg/L e 2,0 mg/L, respectivamente. Apesar dos valores obtidos nos testes de toxicidade serem maior do que os encontrados nos ecossistemas aquáticos, é preciso monitorar o lançamento desse polímero no ambiente, pois ele é muito utilizado em produtos de beleza.

**Palavras-chave:** *Daphnia similis*, *Ceriodaphnia silvestrii*, Aristoflex AVC, toxicidade

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## CÓDIGO DE BARRAS GENÉTICO E CONSERVAÇÃO EX-SITU DE FUNGOS LIQUENIZADOS DE SERGIPE: GÊNERO PERTUSARIA

**Autor:** Lara Melo Andrade

**Orientador:** Marcela Eugenia da Silva Caceres

Os líquens são fungos que desenvolvem uma relação simbiótica com algas e/ou cianobactérias, num processo denominado de liquenização. O gênero *Pertusaria*, possui em torno de 800 espécies, das quais cerca de 100 foram identificadas no Brasil. No entanto, os dados que temos sobre o gênero necessitam de revisão taxonômica e novos caracteres. Desta forma, o presente trabalho tem como objetivo iniciar a criação do banco de DNA de líquens de Sergipe com a utilização do DNA Barcode. O estudo foi desenvolvido com as amostras coletadas em três locais, as quais foram utilizadas para extração de DNA e PCR. No povoado Rio dos Negros, Carira, SE, foram identificadas a nível de gênero 42 amostras de *Pertusaria*. Já a nível de espécie, foram identificadas 11 amostras da espécie *Pertusaria ventosa* Malme. Na Grota do Angico, Poço Redondo, SE, 71 amostras foram identificadas como *Pertusaria flavens* Nyl. No Vale do Catimbau, PE, 5 foram identificadas como *Pertusaria flavens* Nyl. Quanto às análises moleculares, foram encontradas 181 sequências genéticas da região ITS (Internal Transcribed Spacer) e 364 da região mtSSU (mitochondrial) no Genbank. O gênero *Pertusaria* possui uma distribuição bastante significativa em todo o mundo, sendo assim, com as análises moleculares, é possível confirmar as espécies encontradas em Sergipe, além de descobrir novos caracteres que nos auxiliem a melhor compreender a biologia deste grupo, fazendo-se necessário um aprofundamento dos estudos moleculares do gênero.

**Palavras-chave:** Taxonomia, DNA, Líquens, *Pertusaria*

**Apoio financeiro:** PIBICVOL





## AValiação DO POTENCIAL TÓXICO DE XENOBIÓTICOS PARA CHIRONOMUS SANCTICAROLI COMO ORGANISMOS-TESTE

**Autor:** Larissa Araujo Santos

**Coautor:** Aline Nunes dos Santos

**Coautor:** Emily Vitoria Souza Gomes

**Coautor:** Lara Gois Santos

**Orientador:** Andrea Novelli

Os fenômenos de crescimento demográfico e aumento no número de doentes crônicos culminaram numa maior produção e utilização de produtos farmacêuticos. Estes produtos, denominados “contaminantes emergentes”, vêm despertando a preocupação da comunidade científica por estarem sendo detectados em diversos compartimentos ambientais, levantando questões sobre seus possíveis impactos ecológicos. Dentre estes fármacos, destaca-se a metformina, o medicamento para diabetes mais utilizado em escala global, já tendo sido apontado por diversos estudos sobre sua presença em matrizes aquáticas, em concentrações que variam na ordem de ng/L a µg/L. Contudo, pouco se sabe sobre os modos de ação e efeitos adversos que esse composto podem ocasionar nos ecossistemas aquáticos e na biota aquática, uma vez que o Brasil não dispõe de legislação voltara para o controle destes compostos. Diante desse contexto, o objetivo geral desse estudo foi avaliar o efeito da toxicidade aguda para o fármaco metformina, no organismo aquático *Chironomus sancticaroli*. De acordo com os resultados obtidos, o valor da CL50,96h para o *C. sancticaroli* à metformina foi de 300 mg/L. Os resultados encontrados são de considerável importância, pois proporcionam entendimento dos impactos ambientais da presença deste contaminantes no ecossistema. Ademais, existe a necessidade de se ampliar os estudos de exposições prolongadas, a fim de que se observem os efeitos tóxicos subletais no ciclo de vida dos organismos.

**Palavras-chave:** Ecotoxicologia, fármacos, metformina, *Chironomus sancticaroli*

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## VETORES DE FEBRE AMARELA EM ÁREA DE VISITAÇÃO PÚBLICA NA CIDADE DE ARACAJU

**Autor:** Lazaro Santana Santos

**Coautor:** Myrela Conceição Santos de Jesus

**Coautor:** Francielma Santos Bittencourt

**Coautor:** Luciane Moreno Storti de Melo

**Orientador:** Roseli La Corte dos Santos

A febre amarela é uma arbovirose que possui dois ciclos de transmissão, o silvestre e o urbano e principais vetores os mosquitos dos gêneros *Haemagogus*, *Sabethes* e *Aedes*. Esse trabalho objetivou descrever em nível molecular, pelo DNA código de barra, a fauna de vetores silvestres de febre amarela na Unidade de Conservação Refúgio da vida silvestre Mata do Junco, bem como avaliar a infectividade para os vírus da família *Flaviviridae*. Os espécimes estavam armazenados na coleção entomológica do Laboratório de Entomologia e Parasitologia Tropical-LEPaT. Para a confecção do DNA barcoding, foi extraído DNA das pernas dos mosquitos, seguido de PCR e sequenciamento de um fragmento do gene CO1. Para o teste de infectividade, as fêmeas processadas para extração do RNA viral, seguido de PCR para *Flavivírus*. A filogenia foi feita por ferramentas de bioinformática. Foram utilizados 52 espécimes, dos quais 40 amplificaram para o gene de interesse e 20 sequências foram utilizadas no estudo. As sequências das espécies *Ae. aegypti*, *Ae. albopictus* e *Hg. leucoceleanus* apresentaram identidade com as sequências do GenBank®. Demais amostras mostraram divergência com as sequências disponíveis e representam novos registros no GnBank. Não foi possível avaliar a infectividade para *Flavivírus*, pois o gel da eletroforese apresentou bandas inespecíficas.

**Palavras-chave:** Arbovíroses, ecologia de vetores, filogenia

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



## ANÁLISE DO PROCESSAMENTO COGNITIVO COM- PORTAMENTAL ATRAVÉS DO POTENCIAL RELA- CIONADO AO EVENTO NO COMPONENTE N200 EM FIBROMIÁLGICAS

**Autor:** Leonardo de Lima Santana

**Coautor** Akeline Santos de Almeida Pereira

**Coautor** Eline Silva da Cunha

**Coautor** Matheus Liniker de Jesus Santos

**Orientador:** Murilo Marchioro

A fibromialgia é uma síndrome de dor crônica musculoesquelética generalizada de origem idiopática que acomete mais o público feminino. Além do quadro doloroso, também é comum que pacientes com fibromialgia apresentem distúrbios cognitivos. Nesse cenário, a técnica de Potenciais Relacionados ao Evento tem sido utilizada como alternativa para analisar o processamento cognitivo dessas pacientes. Em especial, o componente N200 pode ser utilizado para avaliar o controle do processo de tomada de decisão de respostas comportamentais. O objetivo deste estudo foi avaliar a amplitude do componente ERP N200 em fibromiálgicas em comparação a mulheres saudáveis. Foram avaliadas 40 mulheres, 20 com diagnóstico clínico de fibromialgia ( $45,6 \pm 11,7$  anos) e 20 saudáveis sem patologias ou comorbidades dolorosas ( $45,40 \pm 11,07$  anos). Os dados foram coletados através do exame de Eletroencefalograma com taxa de amostragem de 200 Hz, em três regiões específicas, Fz, Cz e Pz (frontal, central e parietal), durante estimulação auditiva. Foi realizado o teste não paramétrico para duas amostras independentes de Mann Whitney. Os resultados expuseram amplitudes de N200 menores apenas na região central ( $Z = -2,516$ ,  $p < 0,012$ ) e amplitudes sem diferenças significativas nas regiões frontal e parietal em fibromiálgicas em comparação ao grupo controle. Os achados deste estudo sugerem que não houve prejuízo significativo seja na execução ou inibição da resposta devido à dor.

**Palavras-chave:** Fibromialgia, ERP, N200

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## PEIXES DA BACIA DO RIO SÃO FRANCISCO INCOR- PORADOS À CIUFS

**Autor:** Leticia Maciel dos Reis

**Orientador:** Marcelo Fulgencio Guedes de Brito

Coleções biológicas exercem papel importante na construção da história evolutiva das espécies e na sua conservação. O objetivo desse trabalho foi realizar a manutenção dos lotes referentes à Bacia do Rio São Francisco (BSF) da Coleção Ictiológica da Universidade Federal de Sergipe (CIUFS), de modo que o seu acervo fosse assistido e atualizado. Foram analisados 129 lotes, que contemplaram 2 ordens, 9 famílias, 25 espécies e 5.911 espécimes. A ordem e a família mais abundantes foram Characiformes e Characidae, respectivamente, tendo em vista a sua grande diversidade. A espécie com maior representação em lotes foi *Astyanax lacustris* (23 lotes), enquanto *Hemigrammus marginatus* foi a espécie com o maior número de espécimes ( $n=2988$ ). O acervo conta ainda com espécies ameaçadas como *Brycon orthotaenia* (4 espécimes) e *Conorhynchus conirostris* (1 espécime). A representatividade das espécies na coleção foi influenciada por ações antrópicas e os seus impactos, principalmente pela construção de barragens. Além disso, a presença de espécies não-nativas (*Cichla monoculus*, *Metynnis lippincotiannus*, *Oreochromis niloticus*) pode competir por recursos com as espécies nativas colocando em risco suas populações. A CIUFS resguarda a história de espécies nativas não só da BSF, como de outras bacias do estado de Sergipe. Portanto, investimentos em manutenção e melhoria das condições são essenciais para continuar salvaguardando o acervo de modo a garantir a conservação da história e fauna local.

**Palavras-chave:** Coleção, espécie nativa, espécie não-nativa, conservação

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES



## EFEITOS DO DIABETES NOS ASPECTOS MORFOFISIOLÓGICOS DOS NEURÔNIOS DO JEJUNO E ÍLEO: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA

**Autor:** Leticia Morais Silva Souza

**Coautor:** Paulo Alexandre Galvanini

**Orientador:** Adriana Gibara Guimarães

O sistema nervoso entérico controla e coordena de maneira autônoma diversas funções próprias do trato gástrico intestinal. A alteração de atividade neuronal do sistema nervoso torna propícia a instalação de neuropatias entéricas, através de alterações estruturais como redução do número ou tamanho, e bioquímicas: com a diminuição da liberação de neurotransmissores, por exemplo. Na literatura o diabetes demonstrou ser causador de neuropatias degenerativas, proporcionando várias mudanças que resultam em alterações da atividade neuronal. Diante disso este trabalho tem por objetivo compilar evidências científicas sobre os efeitos do diabetes nos aspectos morfofuncionais dos neurônios entéricos nos diferentes segmentos intestinais de animais diabéticos induzidos por estreptozotocina. Para a realização desta sistemática, foi realizada pesquisa em base de dados que resultou numa mostra de 160 artigos, após as etapas de seleção foram identificados como elegíveis 42 artigos, os quais os dados foram extraídos, processados, possibilitando a identificação de que houve redução da densidade neuronal por área de neurônios do jejuno e íleo como nNos, HuC/D e CARL bem como aumento da área destes, além de alterações de neurônios Myosin-V, ICC-MY, ICC-DMP, VIP-IR, NADH-D. Conclui-se que houve indução de alterações morfoquantitativas pelo diabetes, demonstrando relação direta com instalação de neuropatia degenerativa no jejuno e íleo, reduzindo densidade neuronal e a expressão de neuroeptídeos.

**Palavras-chave:** Diabetes, sistema nervoso entérico, jejuno e íleo

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## O SNS MEDEIA AS AÇÕES HIPERTRÓFICAS INDUZIDAS PELA OCITOCINA EM MÚSCULOS ESQUELÉTICOS DE RATOS?

**Autor:** Lucas Nunes Melo

**Orientador:** Danilo Lustrino Borges

Anteriormente demonstramos que a ocitocina (OT) produz hipertrofia em músculos oxidativos de ratas e que este efeito é perdido em ratas submetidas à secção do nervo ciático (DEN), o qual possui neurônios do Sistema Nervoso Simpático (SNS). Assim, postulamos que pelo menos parte das ações da OT poderia ser mediada pela atividade do SNS. Contudo, em virtude da pandemia, inicialmente resolvemos padronizar o efeito do tratamento com clenbuterol (CB), agonista seletivo  $\beta_2$ -adrenérgico em animais DEN para confirmar seu efeito protetor na massa muscular. Para isso, ratas Wistar (~70-90g massa corporal) submetidas à DEN unilateral foram tratadas com CB por 3 dias consecutivos (3mg.kg<sup>-1</sup>.dia<sup>-1</sup>, sc.) e após 1h do último tratamento, os músculos foram coletados para análise da massa muscular e das vias de sinalizações envolvidas na regulação do metabolismo proteico através da técnica de western blotting (CEPA/UFS 1778220420). Os resultados foram apresentados como média  $\pm$  EPM e analisados através de ANOVA de duas vias seguido do teste de Bonferroni ( $p \leq 0,05$ ), os quais demonstraram que o CB atenuou a perda de massa muscular em animais DEN e concomitantemente ativou as vias de sinalização do AMPc/PKA/CREB e da AKT/FoxO em relação ao grupo controle, tratado com salina. Juntos, nossos resultados apontam para efeito protetor do CB corroborando nossa hipótese de que a estimulação simpática possui efeito anti-catabólico na massa muscular de roedores.

**Palavras-chave:** Ocitocina, sistema nervoso simpático, metabolismo proteico

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## CARACTERIZAÇÃO DOS ELEMENTOS TRANSPONÍVEIS DAS SERPENTES PEÇONHENTAS

**Autor:** Luiz Antonio Gonzaga de Lima

**Coautor:** Jonatas Chaves Silveira

**Coautor:** Tuany Siqueira Silva

**Orientador:** Pablo Ariel Martinez

Os avanços no conhecimento dos genomas dos organismos eucariotas têm permitido a descoberta de que maior parte desses é formada por sequências não codificantes. Assim, permitiu-se uma maior compreensão de como elementos transponíveis desempenham diferentes funções na evolução dos organismos e estão associados a variações fenotípicas nos vertebrados. Nas serpentes, umas das características que se destaca é o aparecimento de peçonha em algumas linhagens. A peçonha é composta por moléculas bioativas que provocam danos nas células de outros organismos, e sua origem está associada a duplicações gênicas, podendo ter suas taxas alteradas por elementos transponíveis. Através de métodos de análise genômica, caracterizamos e classificamos os elementos repetitivos do genoma de 21 espécies da ordem Squamata, e realizamos uma análise de componentes principais (PCA) para verificarmos a relação das espécies de acordo com as sequências analisadas. Dados genômicos foram coletados a partir de dados disponíveis e posteriormente, foram analisados através do RepeatExplorer. A partir do PCA, observamos a relação da composição das sequências com a história filogenética dos grupos. Observamos que as serpentes peçonhentas apresentam maior complexidade de elementos transponíveis comparado às linhagens não peçonhentas, sendo exclusivas nessas. Além disso, há sequências presentes apenas nas serpentes marinhas, sendo um indicativo de que elementos transponíveis atuam na conquista de novos ambientes.

**Palavras-chave:** Genoma, macroevolução, serpentes, elementos transponíveis, veneno

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## AVALIAÇÃO HISTOLÓGICA DA CICATRIZAÇÃO DE FERIDAS EM CAMUNDONGOS TRATADOS COM BIOCHANINA

**Autor:** Luiz Felipe Lobo Mascarenhas Fratel de Araujo

**Coautor:** Jéssica Maria Dantas Araújo Aragão

**Coautor:** Wemerson de Santana Neres

**Orientador:** Renata Grespan

A cicatrização de feridas é um processo complexo que pode ser prejudicado em virtude da deficiência de estrógeno, resultando na formação de feridas não cicatrizantes. Nessa condição, o fitoestrógeno Biochanina A (BCA) pode ser uma alternativa terapêutica para o reparo tecidual. Dessa forma, objetivou-se avaliar o efeito da BCA na cicatrização de feridas dérmicas em camundongos ovariectomizados. Os animais foram submetidos à ovariectomia bilateral (OVX) ou cirurgia simulada (SHAM) e, após 30 dias, foi induzida uma excisão cutânea dorsal. Para o tratamento tópico, a cada 24 horas e durante 14 dias, os animais foram distribuídos em grupos SHAM e OVX, tratados com veículo, OVX-BCA 1 mg/mL, 3 mg/mL e 9 mg/mL e OVX-17 $\beta$ -Estradiol 0,3 mg/mL. Nos dias 0, 3, 7 e 14 foi mensurada a área das feridas e no 14º dia realizada a pesagem do útero. Os dados foram analisados pela ANOVA e Bonferroni, ao nível de 5% de significância. Observou-se que as áreas das feridas dos grupos OVX-BCA 1mg/mL, OVX-BCA 9mg/mL e OVX-17 $\beta$ -Estradiol foram significativamente menores no 3º ( $p < 0,001$ ,  $p < 0,01$  e  $p < 0,01$ , respectivamente) e 7º ( $p < 0,01$ ,  $p < 0,001$  e  $p < 0,01$ , respectivamente) dia de cicatrização, quando comparadas às do grupo OVX. Além disso, foi observado aumento significativo ( $p < 0,001$ ) do peso uterino do grupo OVX-17 $\beta$ -Estradiol quando comparado aos demais grupos, com exceção para o grupo SHAM. Conclui-se que a BCA apresentou efeito cicatrizante em feridas dérmicas induzidas em camundongos ovariectomizados.

**Palavras-chave:** Cicatrização, Biochanina A, estrógeno, ovariectomia

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



## ESTUDO HISTOLÓGICO DURANTE A MORFOGÊNESE EM BAÇO DE FETOS HUMANOS

**Autor:** Luiz Ricardo Gois Fontes

**Coautor:** Francisco Prado Reis

**Coautor:** Jose Aderval Aragao

**Orientador:** Vera Lucia Correia Feitosa

O baço é o segundo maior órgão linfóide, com dois compartimentos funcional e morfológicamente distintos: a polpa branca e a polpa vermelha. Enquanto que a polpa branca exerce função imunológica, a polpa vermelha contribui para a destruição de hemácias. No período fetal, também é um sítio de produção de eritrócitos, atingindo seu pico de hematopoiese com 20 semanas de gestação. Embora a histologia do baço adulto esteja bem documentada na literatura, poucos artigos analisaram microscopicamente o processo de ontogenia do órgão. O objetivo desse trabalho foi revisar as publicações mais recentes a respeito do desenvolvimento fetal do baço, com foco nos aspectos histológicos. Foram analisados estudos de 2001 a 2021, disponíveis em bases de dados virtuais. Após um processo de seleção que resultou em 19 artigos lidos na íntegra, sete foram considerados aptos e incluídos nesta revisão. De um modo geral, os trabalhos tiveram resultados semelhantes, apresentando poucas diferenças temporais em relação ao surgimento de marcos do desenvolvimento histológico do baço. Por exemplo, a formação da bainha linfocitária periarteriolar ocorreu por volta da 20ª a 24ª semana, enquanto que os folículos linfáticos foram visualizados em torno da 23ª a 28ª semana. Não foi notada a presença de centros germinativos nos fetos. A revisão permitiu aprofundar os achados recentes sobre a histologia do baço em fetos humanos, com resultados relatados em períodos próximos nos diferentes estudos.

**Palavras-chave:** Baço, fetos humanos, ontogenia

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## TOXICIDADE RENAL E HEPÁTICA DO USO DE GLIFOSATO POR AGRICULTORES DA COLÔNIA 13 LAGARTO-SE

**Autor:** Maisa Pocinio Souza

**Orientador:** Rafael Ciro Marques Cavalcante

Devido aos visíveis malefícios do uso de agrotóxico na lavoura e as tamanhas contradições de estudos feitos sobre esse assunto, foi idealizada uma pesquisa em campo com o objetivo de avaliar as funções hepática e renal de agricultores da Colônia Treze expostos ao herbicida glifosato. Para seu desenvolvimento houve estudo prévio dos exames de TGO, TGP, gama GT, ureia e creatinina que seriam utilizados para determinar os níveis de comprometimento renal e hepático dos pacientes. Durante a vigência do PIBIC, foi possível aprender e executar as técnicas envolvidas nesses exames, com destaques para o preparo de soluções, construção de curvas de calibração e técnicas espectrofotométricas. No entanto, a coleta de dados foi impossibilitada devido ao avanço da pandemia, já que a proposta necessitava do contato direto com os participantes para coleta das amostras e havia riscos de possíveis aglomerações e os contaminação, tanto dos voluntários em sua maioria idosos, quanto dos pesquisadores. Ainda assim, diante de todo conhecimento adquirido e da imersão na literatura, aprendizado de técnicas de biossegurança e ensaios e cálculos feitos em laboratório, considero que o período foi bastante proveitoso para mim.

**Palavras-chave:** Agrotóxico, Glifosato

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## EFEITOS DO DIABETES NOS ASPECTOS MORFOFISIOLÓGICOS DOS NEURÔNIOS DO CÓLON

**Autor:** Maisa Rodrigues de Andrade

**Orientador:** Adriana Gibara Guimarães

Diabetes Mellitus é uma doença metabólica de várias etiologias, caracterizada por hiperglicemia crônica, com distúrbios no metabolismo de carboidratos, gorduras e proteínas, resultando em defeitos na secreção e/ou ação de insulina. Nos últimos anos, o papel do SNE e seus neurotransmissores tem ganhado significância nas manifestações gastrointestinais dessa patologia endócrina. Sendo assim, este projeto tem por objetivo compilar evidências científicas sobre os efeitos do diabetes nos aspectos morfofuncionais dos neurônios entéricos no Cólon de animais diabéticos induzidos por estreptozotocina. A Revisão Sistemática seguiu as diretrizes Animal Research e a busca de arquivos foi realizada nas bases de dados PUBMED, SCOPUS e WEB OF SCIENCE. Foram encontrados 124 artigos, dentre eles 23 apresentaram texto completo, atendiam os critérios de inclusão e foram incluídos no processo de análise de resultados. Muitos autores demonstram que o estresse oxidativo, decorrente da hiperglicemia do diabetes, é um mecanismo potencial para os achados morfoquantitativos. Na maioria das pesquisas observou-se uma diminuição das densidades e áreas dos neurônios estudados, em especial nNos, GAFP e NADH-d. Essa redução tem relação uma disfunção debilitante de vários sistemas, como o trato gastrointestinal.

**Palavras-chave:** Diabetes Mellitus, Estreptozotocina, Neurônios entéricos, Cólon

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## RIQUEZA DE LICÓFITAS E SAMAMBAIAS EM DUAS ÁREAS DE CONSERVAÇÃO EM SERGIPE, BRASIL

**Autor:** Marcel Felipe Barros Andrade

**Coautor:** Augusto César Pessôa Santiago

**Orientador:** Marla Ibrahim Uehbe de Oliveira

As licófitas e samambaias são plantas vasculares sem sementes que se dispersam por meio de esporos. No Brasil, há aproximadamente 1400 espécies nestes grupos; porém, menos da metade foi registrada para o Nordeste. Esta situação pode indicar números subestimados para a região, e estudos realizados na última década em Sergipe mostram que o número de espécies pode ser maior que o apontado para o Estado. Diante disto, o presente trabalho teve como objetivo realizar uma listagem florística das licófitas e samambaias em dois remanescentes de Mata Atlântica em Sergipe. Para tanto, foram realizadas coletas botânicas entre outubro/2020 e abril/2021, além de revisões em acervos on-line e in loco no Herbário da Universidade Federal de Sergipe (ASE). Os materiais botânicos foram analisados utilizando referências bibliográficas especializadas e comparações, especialmente em plataformas digitais. Os resultados confirmaram a ocorrência de 11 famílias, 21 gêneros e 32 espécies (uma licófitas), sendo o gênero *Adiantum* L. o mais representativo com oito espécies; os demais foram representados por dois ou uma espécie, como *Salpichlaena volubilis* (Kaulf.) J.Sm, que ainda não havia sido confirmada para Sergipe. As espécies coletadas tiveram sua distribuição ampliada nas localidades, mostrando a importância dos resultados deste estudo. Estes reforçam que o esforço de coleta deve ser aumentado para que o conhecimento da flora local e nacional seja cada vez mais atualizado e acurado.

**Palavras-chave:** Florística, nordeste, novas ocorrências, pteridoflora

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## CONSERVAÇÃO DE MUDAS MICROPROPAGADAS DE MELOCACTUS SERGIPENSIS

**Autor:** Marcelo Santana Filho

**Coautor:** Paulo Augusto Almeida Santos

**Orientador:** Marlúcia Cruz de Santana

O estudo foi realizado com *Melocactus sergipensis*, espécie endêmica de Sergipe, e criticamente ameaçada de extinção. O objetivo deste trabalho foi aclimatizar e conservar em estufa, mudas obtidas por micropropagação. Plântulas foram cultivadas in vitro em meio MS suplementado com sacarose, ágar e combinações dos fitormônios 2iP e ANA. As plantas cultivadas in vitro foram aclimatizadas em diferentes substratos. A sobrevivência das plantas foi avaliada após 15 dias. A cada 30 dias foram tomadas medidas da altura e do diâmetro das plantas até atingir 90 dias nessas condições. Após aclimatização as plantas foram cultivadas em vasos de polietileno em substratos oriundos de Mata Atlântica, Caatinga e Restinga. A utilização de 2mg.L<sup>-1</sup> de 2iP + 0,5 mg.L de ANA no meio de cultura, proporcionou uma maior brotação em explantes de caule de *M. sergipensis*. Para a aclimatização das plantas de *M. sergipensis* obtidas por micropropagação, os substratos testados nesta pesquisa (T2 – terra vegetal; T3: - terra vegetal + areia lavada; T4 – vermiculita); proporcionaram maior crescimento em altura e diâmetro da planta, quando comparados às plantas cultivadas com areia lavada (T1). Plantas aclimatizadas e posteriormente cultivadas em substrato oriundo de Mata Atlântica, apresentaram maior crescimento do caule.

**Palavras-chave:** Biotecnologia, cultura de tecidos, fisiologia vegetal

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## EFEITO DE BIOCHANINA SOBRE CITOCINAS PRESENTES EM FERIDAS DE CAMUNDONGOS OVARIECTOMIZADOS

**Autor:** Marciel Rosa de Sales

**Orientador:** Renata Grespan

A cicatrização de feridas é um evento complexo que pode ser prejudicado em virtude de distúrbios endócrinos. A deficiência de estrógeno, por exemplo, favorece a cicatrização tardia das feridas cutâneas, tornando-se um desafio para o reparo tecidual. Dessa forma, objetivou-se de avaliar a cicatrização de feridas cutâneas excisionais induzidas em camundongos ovariectomizados. Os animais foram submetidos à cirurgia simulada (SHAM) ou ovariectomia bilateral (OVX). Após 30 dias, as feridas foram induzidas com puch de 6mm e tratadas topicamente, a cada 24 horas, com 30µL de solução veículo. Nos dias 0 e 3 foi mensurada a área das lesões e a atividade de Mieloperoxidase (MPO). Ademais, o útero foi pesado no 3º dia pós-lesão e normalizado pelo peso coporal. Foi realizado o teste t, através do Software GraphPad Prism 8, ao nível de 5% de significância. Houve redução significativa ( $p < 0,05$ ) da área das feridas e da atividade de MPO no 3º dia no grupo SHAM (21,29 mm<sup>2</sup> e 21,38 uMPO/mg de tecido, respectivamente), quando comparado ao grupo OVX (27,53 mm<sup>2</sup> e 29,08 uMPO/mg de tecido, respectivamente). Além disso, o peso do útero foi significativamente menor ( $p < 0,05$ ) no grupo OVX (0,07 g/100g) em comparação com o grupo SHAM (0,22 g/100g). Conclui-se que a deficiência de estrógeno é prejudicial para o reparo de feridas e tais resultados contribuíram para a padronização de estudos com intuito de desenvolver tecnologias para o reparo de lesões prejudicadas pela deficiência de estrógeno.

**Palavras-chave:** Lesão, pele, reparo, estrógeno, neutrófilos

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## AValiação DO POTENCIAL CITOTÓXICO DOS DERIVADOS ALFAGALAU E GATZ LAU A EM LINHAGENS TUMORAIS

**Autor:** Marcos Vinicius Barbosa de Melo  
**Coautor:** Mariana Nobre Farias de Franca  
**Coautor:** Ricardo Scher  
**Coautor:** Monalisa Martins Montalvão  
**Orientador:** Cristiane Bani Correa

O câncer é uma neoplasia caracterizada por complexas alterações que afetam múltiplas escalas, variando de atividade molecular dentro de células até a comunicação entre células e tecidos. É um problema de saúde crescente em todo o mundo, sendo considerado a segunda principal causa de morte depois de doenças cardíacas. A estimativa para o Brasil, triênio 2020-2022, aponta a ocorrência de cerca de 625 mil casos novos de câncer para cada ano. Nesse contexto, são importantes estudos que busquem terapias adjuvantes, como novos agentes e novas estratégias de tratamento. Inicialmente esse estudo tinha como objetivo avaliar o efeito citotóxico dos compostos GatZLauA e AlfaGaLau nas linhagens de melanoma e câncer de pulmão. Devido a pandemia, foi avaliado a atividade citotóxica do derivado semissintético da lausona, o GatZLauA, em células de melanoma murino, a fim de verificar sua ação na capacidade destas células de formação de clones e migração. Os resultados obtidos demonstram que o derivado conseguiu inibir a formação de clones e a capacidade migratória de células de melanoma B16-F10, nas concentrações de 5,3  $\mu\text{M}$  e 10,6  $\mu\text{M}$ , em comparação aos controles. Os dados mostram que o derivado GatZLauA possui uma ação antitumoral promissora, sendo necessários mais estudos que investiguem outros mecanismos da sua ação, principalmente em modelos animais de melanoma.

**Palavras-chave:** Câncer, melanoma, potencial clonogênico, migração celular

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## ISOLAMENTO SOCIAL NA PROGRESSIVIDADE DAS ALTERAÇÕES DOPAMINÉRGICAS EM UM MODELO DE PARKINSONISMO

**Autor:** Maria Camila Santos de Oliveira  
**Coautor:** Ana Cleia Alves da Luz  
**Coautor:** Edson de Rezende Santos  
**Coautor:** Maria Micaelle Gomes Tavares  
**Orientador:** Jose Ronaldo dos Santos

A doença de Parkinson (DP) é uma desordem neurodegenerativa e progressiva, que afeta, principalmente idosos e não apresenta etiologia definida. A fisiopatologia da doença é caracterizada, principalmente, por uma diminuição progressiva de neurônios dopaminérgicos na substância negra parte compacta, que provocam prejuízos motores e não motores. Com a progressão, o indivíduo apresenta prejuízos atividades diárias acentuam a autodesvalorização e isolamento. O isolamento social pode aumentar o estresse do indivíduo e possibilita o agravamento da doença. Nesse sentido, o presente estudo objetivou avaliar o efeito do isolamento social na progressividade de parkinsonismo induzido por reserpina. Todos os procedimentos foram aprovados (CEUA Nº 8069280619). Foram utilizados ratos Wistar entre 3 e 4 meses de idade. Os animais foram distribuídos em grupos: CTRL, CTRL-ISO, RES e RES-ISO. Os animais receberam 15 injeções de solução veículo e reserpina 0,1 mg/kg subcutânea, a cada 48 horas. Ao longo do experimento os animais foram submetidos a testes comportamentais. No teste de catalepsia observamos que a partir da 6ª injeção os grupos reserpina apresentaram maior prejuízo motor, quando comparados aos seus respectivos controles. O grupo RES mostrou maior prejuízo motor que o grupo RES-ISO a partir da 9ª injeção. Em movimentos orais foi observado que após a 7ª injeção os ratos reserpina apresentaram prejuízos motores maiores comparados aos seus controles, o grupo RES-ISO apresentou pr.

**Palavras-chave:** Doença de parkinson, estresse, progressão, envelhecimento

**Apoio financeiro:** PIBICVOL





## EFEITOS DO DIABETES NOS ASPECTOS MORFOFI-SIOLÓGICOS DOS NEURÔNIOS DO ESÔFAGO, ESTÔ-MAGO E DUODENO

**Autor:** Maria Carolina Santos Souza

**Orientador:** Adriana Gibara Guimarães

O diabetes mellitus (DM) está associado a alterações no número e tamanho dos neurônios entéricos e alterações neurodegenerativas, devido, principalmente, ao aumento do estresse oxidativo provocado pelos níveis glicêmicos elevados. Dessa forma, esta pesquisa teve o objetivo de compilar evidências científicas sobre os efeitos do diabetes nos aspectos morfofuncionais dos neurônios entéricos no esôfago, estômago e duodeno de modelos experimentais diabéticos induzidos por estreptozotocina. Trata-se de uma revisão sistemática, na qual foram selecionados estudos experimentais com hamsters, ratos e/ou camundongos de ambos os sexos com indução do diabetes por estreptozotocina (STZ-DM) e que apresentam análise quantitativa para avaliar o efeito do diabetes nos parâmetros morfológicos e fisiológicos de neurônios mioentéricos no esôfago, estômago e duodeno. Das 155 referências analisadas, 26 artigos científicos foram incluídos para análise quantitativa e qualitativa. Os resultados mostram que, no geral, ocorreu uma diminuição na densidade dos neurônios entéricos no estômago e/ou duodeno de ratos STZ-DM, aumento da área neuronal e diminuição na expressão de NOS e no conteúdo de VIP tecidual. Essas modificações podem alterar o controle local da sensibilidade e da motilidade gastroduodenal e estão relacionadas em parte com o esvaziamento gástrico anormal observado em pacientes diabéticos.

**Palavras-chave:** Diabetes, sistema nervoso entérico, esôfago, estômago, duodeno

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## CÓDIGO DE BARRAS GENÉTICO E CONSERVAÇÃO EX-SITU DE FUNGOS LIQUENIZADOS DE SERGIPE: GÊNERO GRAPHIS

**Autor:** Maria Lauanda do Espírito Santo Lima

**Orientador:** Marcela Eugenia da Silva Caceres

Os líquens são organismos simbiotes resultantes da associação entre um fungo (micobionte) e interações fotossintéticas entre algas verdes e/ou cianobactérias, resultando em uma estrutura denominada de talo. A família Graphidaceae com aproximadamente 2.500 espécies descritas, é considerada como a segunda maior família de fungos liquenizados crostosos. O gênero *Graphis* é o maior gênero pertencente à família Graphidaceae, com uma distribuição cosmopolita e, aproximadamente, cerca de 400 espécies. O objetivo deste estudo foi iniciar a criação do banco de DNA de líquens de Sergipe com a utilização do DNA Barcode para espécies de fungos liquenizados, incluindo coleta de topotipos quando for o caso e análises da filogenia e classificação das espécies amostradas. As amostras utilizadas neste projeto já se encontravam depositadas no Herbário ISE. Sob microscópio estereoscópio as amostras foram cortadas e no óptico observado características morfológicas e reações químicas. Processos de extração de DNA, Polymerase Chain Reaction (PCR) e amplificação, também foram realizados nas amostras. Foram analisados 46 exemplares. Dos quais 10 espécies crostosas, foram identificadas e 25 exemplares classificados como sp. Em relação a molecular, nenhuma das amostras apresentaram resultados positivos em meio a amplificação. Diante, desses resultados observou-se que o povoado Rio dos Negros apresenta uma grande diversidade de espécies da família Graphidaceae e do gênero *Graphis*.

**Palavras-chave:** Líquens, taxonomia, DNA, graphidaceae

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES



## EFEITO DO ISOLAMENTO SOCIAL PRÉVIO NA PROGRESSIVIDADE DAS ALTERAÇÕES COMPORTAMENTAIS EM UM MODELO DE PARKINSONISMO INDUZIDO POR RESERPINA

**Autor:** Maria Micaelle Gomes Tavares

**Coautor:** Ana Cleia Alves da Luz

**Coautor:** Maria Camila Santos de Oliveira

**Coautor:** Heitor Franco Santos

**Orientador:** Jose Ronaldo dos Santos

O objetivo do presente trabalho foi avaliar os efeitos do isolamento social prévio na progressividade das alterações comportamentais em um modelo de parkinsonismo induzido por reserpina em baixa dose. Foram usados ratos Wistar machos após o consentimento do Comitê de Ética em pesquisa com Animais da UFS (CEPA/UFS), sob protocolo Nº 8069280619. O experimento foi dividido em quatro grupos: Controle (CTR, n=5), controle + isolamento social (CTR-IS, n=5), reserpina (RES, n=8), reserpina + isolamento social (RES-IS n=7). Os animais foram manipulados por três dias e em seguida foram submetidos ao isolamento social até o fim do experimento. Foram administradas 15 injeções de RES (0,1 mg/kg) ou veículo por via subcutânea, a cada 48 horas e, os animais foram submetidos a testes comportamentais. O teste de catalepsia mostrou que após a 7ª injeção o grupo RES apresentou um maior tempo na barra comparado aos demais grupos. No teste de campo aberto, os animais tratados com RES não apresentaram diferença dos seus respectivos controles, para as variáveis de distância total percorrida e tempo de escada. O tempo de imobilidade foi menor para o grupo RES-IS quando comparado ao RES, já o tempo no centro foi menor para o grupo RES quando comparado ao CTR. No teste de movimentos orais, os grupos RES-IS e RES apresentaram mais números de movimentos comparados aos seus controles em todos os parâmetros analisados. O isolamento social foi capaz de atenuar os efeitos deletérios causados pela RES.

**Palavras-chave:** Doença de Parkinson, dopamina, estresse de isolamento

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES

## ATIVIDADE ANTIBACTERIANA DOS ÓLEOS ESSENCIAIS DE OCIMUM AMERICANUM E OCIMUM GRATISSIMUM

**Autor:** Maryna Gomes Santos

**Coautor:** Ingrid Borges Siqueira

**Orientador:** Silvio Santana Dolabella

Diferentes partes das plantas medicinais possuem propriedades terapêuticas, tornando-se uma forma alternativa na medicina tradicional. As bactérias têm adquirido crescente resistência aos fármacos usuais e, a utilização de plantas medicinais pode ser uma estratégia mais viável e eficiente frente a estes patógenos. Portanto, o presente trabalho tem como objetivo analisar a atividade biológica do óleo essencial de *Ocimum americanum* e *Ocimum gratissimum*, frente a cepas bacterianas. Foi realizado um estudo in vitro dos OEs contra cepas de *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*, *Klebsiella pneumoniae* e *Pseudomonas aeruginosa*. A determinação da atividade antibacteriana foi realizada pelo método de difusão em ágar, e avaliada a (CMI) e a (CBM), além disto, foi determinada a citotoxicidade dos OEs frente a células de mamíferos. Os resultados demonstraram que o OE de *O. gratissimum* apresentou melhor atividade nos testes de difusão frente a todas as cepas, em comparação ao *O. americanum*, com halos de inibição de 0,9 e 11 mm, respectivamente. Quanto a CMI, assim como a CBM, o OE *O. gratissimum* constatou melhor atividade frente a *S. aureus* (2,5mg/mL). Os óleos testados não apresentaram citotoxicidade significativa nas concentrações de 50 e 100 µg/mL. Portanto, conclui-se que OE *O. gratissimum*, apresentou efeito positivo para a espécie *S. aureus*, em todos os testes. Entretanto, outros ensaios são necessários para avaliar o potencial biológico dos OEs de *O. gratissimum* e *O. americanum*.

**Palavras-chave:** Atividade antibacteriana, *Ocimum americanum*, *Ocimum gratissimum*

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



## HERPETOFAUNA DE SERRAPILHEIRA EM DOIS FRAGMENTOS FLORESTAIS NO ESTADO DE SERGIPE

**Autor:** Mateus Almeida dos Santos

**Orientador:** Eduardo Jose dos Reis Dias

A Mata Atlântica vêm sofrendo com a exploração desenfreada desde primórdios da colonização e na região Nordeste do país isso não é diferente. É um ambiente extremamente rico e com uma grande diversidade de espécies, portanto, faz-se necessário cada vez mais estudos para que se possa mensurar essa riqueza com maior exatidão e assim elaborar planos de proteção e reflorestamento com maior eficácia. A herpetofauna, que é composta por anfíbios e répteis, representa grande parte da diversidade existente na Mata Atlântica. Esses animais possuem uma grande variedade de hábitos indo desde animais terrícolas até animais saxícolas. A serrapilheira existente nas áreas de mata acaba se tornando um ótimo ambiente para existência de diversos anfíbios e répteis tendo em vista a quantidade elevada de artrópodes existentes nesses locais, esses pequenos animais servem como base da cadeia alimentar para a herpetofauna local. O presente trabalho teve como objetivo identificar as espécies de lagartos de folhiço no Parque Nacional Serra de Itabaiana Avaliar a variação na diversidade e abundância da fauna de lagartos de folhiço sob efeito do gradiente de variação ambiental.

**Palavras-chave:** Herpetofauna, anfíbios, répteis, sobrevivência, variações climáticas

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## ANÁLISE HISTOQUÍMICA DAS FIBRAS COLÁGENAS DURANTE A ONTOGENIA EM BAÇO DE FETOS HUMANOS

**Autor:** Mateus Tinel Pinto de Souza

**Coautor:** Jose Aderval Aragao

**Coautor:** Francisco Prado Reis

**Coautor:** Ana Denise Santana de Oliveira

**Orientador:** Vera Lucia Correia Feitosa

O baço é o maior órgão linfóide presente nos seres humanos. Está localizado na cavidade abdominal logo abaixo do diafragma e em conexão com o estômago. Por sua vez, as fibras colágenas são um dos principais componentes da matriz extracelular dos tecidos e órgãos dos vertebrados, inclusive do baço. Foi feita uma revisão bibliográfica sobre as fibras colágenas durante a ontogênese no baço em fetos humanos. Durante o período de 2005 a 2021, realizou-se uma pesquisa de caráter descritivo, bibliográfica, retrospectivo e qualitativo, incluindo publicações disponíveis nas bases de dados eletrônicas Medline, Lilacs, Scopus e Web of Science. Descritores em saúde, termos alternativos, sinônimos, variações de escrita e operadores booleanos foram utilizados para formular a chave de busca. A pesquisa nas bases de dados retornou 2.178 referências. As duplicadas foram removidas com o uso do software EndNote 20TM, comparando-se automaticamente os nomes dos autores, os anos de publicação e os títulos das obras e de maneira manual, restando 1.804 publicações. Após a leitura do título e do resumo de todos estes artigos, apenas 27 apresentaram tema em concordância com o proposto em nosso trabalho. Destes 27 artigos, apenas 5 se enquadraram para nossa avaliação. Assim sendo, pode-se concluir que a ontogenia do baço é um fenômeno pouco estudado, possuindo literatura escassa, que forneçam informações necessárias para o estudo da presença das fibras colágenas durante o desenvolvimento do baço.

**Palavras-chave:** Baço, fetos humanos, ontogenia, fibras colágenas

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## UM OLHAR ATENTO À TAXONOMIA DE TIBOUCHINA AUBL. E GÊNEROS AFINS NO SUL SERGIPANO

**Autor:** Matheus Nascimento Santos

**Coautor:** Andrea Karla Almeida dos Santos

**Orientador:** Marla Ibrahim Uehbe de Oliveira

Melastomataceae possui mundialmente cerca de 5.750 espécies distribuídas em 177 gêneros. No Brasil, a família abrange todos os Estados do país, com aproximadamente 1436 espécies e 69 gêneros. Devido a incongruências relacionadas ao gênero *Tibouchina* Aubl. apresentadas nos bancos de dados mais utilizados no Brasil, este trabalho teve por objetivo investigar a riqueza deste gênero e afins em áreas do território do Sul Sergipano. Para tal, foram reavaliadas as amostras coletadas no Estado, depositadas no Herbário da Universidade Federal de Sergipe (ASE) e em herbários brasileiros, consultadas principalmente através de bancos de dados on-line. As identificações e informações taxonômicas foram tomadas com base em bibliografias especializadas e comparações. Como resultado, foi efetuada a correção nomenclatural proposta pela nova classificação taxonômica da família em espécimes de *Tibouchina* e gêneros afins em Sergipe. Foram encontrados 133 materiais depositados em herbários e das 16 espécies indicadas para Sergipe, 15 tiveram sua nomenclatura atualizada (duas para *Chaetogastra* DC. e 13 para *Pleroma* D. Don.). No Sul Sergipano foi identificada somente a ocorrência de *Pleroma urceolare* (Schrank & Mart. ex DC.) Triana, sendo apresentada uma descrição morfológica. Este trabalho reforça a importância de trabalhos envolvendo levantamentos florísticos em Sergipe, além de mostrar a possibilidade de ampliação no conhecimento de *Pleroma* e demais gêneros para o Estado.

**Palavras-chave:** Melastomataceae, taxonomia, *pleroma*, *tibouchina*

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## PERFIL SÓCIO EPIDEMIOLÓGICO DE CRIANÇAS COM DIARREIA AGUDA EM URGÊNCIAS DE ARACAJU EM 2017 E 2018

**Autor:** Matheus Santos Santana

**Coautor:** Alessandra Faustino da Conceição Bezerra

**Coautor:** Marcelo Vitor Costa Paes

**Coautor:** Ricardo Queiroz Gurgel

**Orientador:** Luciane Moreno Storti de Melo

O presente trabalho descreve o perfil socioepidemiológico de crianças menores de 10 anos de idade com diarreia aguda em urgências pediátricas de dois hospitais públicos de Aracaju. Os dados foram coletados entre janeiro de 2017 e junho de 2018, mediante aplicação de questionário elaborado e validado, respondido pelo responsável após anuência e assinatura do Termo de Consentimento Livre e Esclarecido. Foram incluídas no estudo 228 crianças, com idade média de 27,5 meses. Os dados clínicos demonstram que desidratação (n=185), vômito (n=163), febre (n=158), dor abdominal (n=118), náusea (n=89) e hipoatividade (n=88) foram os sintomas mais frequentemente relatados. Além disso, foi verificado se a criança completou o esquema de duas doses da vacina do rotavírus humano, principal agente etiológico da diarreia aguda. A verificação foi feita através da checagem do cartão de vacinação. Tomando o número de crianças cuja checagem foi possível (n=152), a cobertura vacinal da amostra foi de 86,84% (n=132), considerado um bom índice e dentro da faixa de cobertura para o estado de Sergipe nos anos de 2017 (índice=81,75%) e 2018 (índice=92,4%). A manutenção da alta cobertura vacinal tem sido determinante na redução de óbitos por diarreia aguda, cujo principal agente etiológico é o rotavírus.

**Palavras-chave:** Diarreia aguda, rotavírus, vacinação

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## MEDITAÇÃO MINDFULNESS E IMAGINAÇÃO GUIADA PARA O TRATAMENTO DE MULHERES COM DIAGNÓSTICO DE FIBROMIALGIA USUÁRIAS DO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE

**Autor:** Monalisa Rocha Santos Avila

**Coautor:** Matheus Liniker de Jesus Santos

**Coautor:** Eline Silva da Cunha

**Coautor:** Akeline Santos de Almeida Pereira

**Orientador:** Murilo Marchioro

A fibromialgia é uma síndrome de dor músculoesquelética crônica e difusa, de etiologia complexa e que afeta, em maioria, as mulheres. Além do quadro de dor, associam-se sintomas de depressão, ansiedade, distúrbios humorais e de sono, além de disfunções neurofisiológicas que impactam nas atividades emocionais e cognitivas das fibromiálgicas; manifestadas, principalmente, na cognição e memória das mesmas - fatores referentes à atividade neural de Potenciais Relacionados a Evento (ERP). Sabe-se que o uso de práticas integrativas e complementares (em especial, a meditação Mindfulness) se mostram benéficas no tratamento de tais sintomas e melhoria da qualidade de vida. Outrossim, esse ensaio clínico aleatorizado, encoberto e controlado almejou a avaliação cognitiva de 24 fibromiálgicas: 12 em grupo controle ( $43,7 \pm 4,9$ ) e 11 no grupo mindfulness ( $54,0 \pm 3,0$ ) durante 8 semanas, a fim da avaliação das latências (correspondência da velocidade de resposta a estímulos) dos potenciais evocados N200, P200 e P300, bem como do efeito terapêutico da meditação, através da técnica ERP e Eletroencefalograma (EEG). Foram utilizados o protocolo Mindfulness-Based Stress Reduction (MBSR), teste T Independente e de Lavene para análise de normalidade e homogeneidade, além do Anova Two Way. A significância estatística se expressou com valor  $p \leq 0,05$ . O protocolo mostrou-se eficaz no processamento cognitivo dos potenciais, com exceção ao P300a; em consequência dos estados de hipervigilância e hiperalgesia.

**Palavras-chave:** Fibromialgia, dor, cognição, meditação, potencial

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## PATÓGENOS ORAIS

**Autor:** Nathalia Santos Nascimento

**Orientador:** Antonio Marcio Barbosa Junior

Nos dias atuais, as Infecções relacionadas à Assistência a Saúde (IRAS) atingem com frequência os sistemas de saúde. As IRAS são definidas como toda e qualquer infecção que acomete o indivíduo, seja em instituições hospitalares ou em atendimentos ambulatoriais. Dentre as IRAS, a Pneumonia Associada a Assistência a Saúde (PAAS) e a Septicemia, são as infecções que mais acometem pacientes, tanto nas enfermarias, quanto nas Unidades de Terapia Intensiva (UTI). O objetivo da pesquisa foi descrever a ocorrência de IRAS, com foco na pneumonia e na septicemia, como causas diretas de óbitos nos hospitais públicos de alta complexidade e referência para o atendimento no Estado de Sergipe. Os dados extraídos do DataSUS foram condensados, tabelados e analisados, cuja análise foi realizada inicialmente para obter as características do público em questão, em relação as variáveis demográficas (gênero e faixa etária) e quanto ao desfecho do paciente na unidade (quantidade de pacientes que evoluíram a óbito). Os altos índices de internações e mortalidade, sugerem falhas de manejo do paciente nos estabelecimentos hospitalares, surtos de cepas resistentes a antimicrobianos e erros no diagnóstico microbiológico. Concluiu-se, portanto, que é necessário melhorar a qualidade da assistência prestada a população.

**Palavras-chave:** Septicemia, pneumonia, IRAS, mortalidade

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES



## INIBIÇÃO DA FORMAÇÃO DE BIOFILME DO FITOPATÓGENO XANTHOMONAS CAMPESTRIS PV. CAMPESTRIS POR EXTRATOS DE BACTÉRIAS DO SOLO

**Autor:** Nikolas Emanuel Chaves Silva

**Coautor:** Marcelo Ferreira Fernandes

**Coautor:** Euler Araujo dos Santos

**Coautor:** Silmara Caldas Santos

**Orientador:** Roberta Pereira Miranda Fernandes

Um dos grandes entraves do controle de bacterioses em plantas é a ausência de tratamentos curativos (após o estabelecimento da doença na planta), a pouca variedade de produtos certificados para a maioria das culturas e o surgimento de resistência aos métodos químicos utilizados. O quorum quenching é como é chamada a interferência no comportamento de colônias bacterianas mediado por uma comunicação célula-célula, e é considerado o futuro do controle microbiano. Ele é efetivo contra bactérias resistentes aos métodos de controle atuais e possui uma baixa taxa de resistência por não aplicar uma pressão de seleção de forma direta. O objetivo deste trabalho foi avaliar o potencial de extratos bacterianos sobre a formação de biofilme (comportamento associado à capacidade de virulência e à comunicação célula-célula) de *Xanthomonas campestris* pv. *campestris*, agente causal da podridão negra. Na avaliação do efeito sobre a formação do biofilme foi utilizado o método de coloração com Cristal Violeta; e para a avaliação do efeito na atividade das células foi analisada a alteração do pH do meio pela atividade da bactéria-alvo por indicador Vermelho Fenol. Para a observação direta do biofilme nos diferentes tratamentos, foi realizada microscopia eletrônica de varredura. Os resultados dos experimentos demonstram que os extratos bacterianos inibem a formação de biofilme e não interferem na atividade celular da colônia.

**Palavras-chave:** Quorum sensing, podridão negra, controle alternativo

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## INFLUÊNCIA DE DIFERENTES FONTES ALIMENTARES NO DESENVOLVIMENTO DO PREDADOR NEOSEIULUS IDAEUS

**Autor:** Olin Gabriel Vieira Nascimento

**Orientador:** Bianca Giuliano Ambrogi

A herbivoria é a maior interação planta-animal que existe, e pode ocasionar efeitos adversos para o crescimento e sobrevivência de uma população e efeitos positivos na outra. Para combater a herbivoria, as plantas possuem vários tipos de defesas. O néctar extrafloral (NEF) é uma solução rica em açúcares e enzimas, produzida naturalmente por várias espécies de plantas e que serve na atração e nutrição de seus consumidores, principalmente de formigas, podendo auxiliar na defesa indireta das plantas. Alguns trabalhos têm demonstrado que tanto a herbivoria, como o dano mecânico aumentam a produção de NEF, reforçando a hipótese de que essa substância está envolvida na defesa das plantas. Nesse sentido, o objetivo desse trabalho foi verificar se plantas de mandioca danificadas mecanicamente produzem mais NEF do que plantas saudáveis. Para isso, dez mudas de *Manihot esculenta* foram danificadas mecanicamente com uso de um estilete, retirando 50% de cada folha. Como controle foram utilizadas também dez mudas de *M. esculenta* saudáveis, sem danos. Antes de submeter às plantas aos tratamentos, todas as folhas foram lavadas com água destilada para retirada do NEF acumulado e após 24h o NEF secretado foi coletado. As plantas de mandioca submetidas ao dano mecânico produziram significativamente mais néctar do que as plantas saudáveis ( $p=0,044$ ). Essa capacidade de aumentar a produção de NEF devido a herbivoria e/ou dano mecânico pode oferecer às plantas uma melhor proteção contra os herbívoros.

**Palavras-chave:** *Manihot esculenta*, dano mecânico, néctar extrafloral

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## ANÁLISE DA TAXA DE SOBREVIVÊNCIA DE CUPINS GEÓFAGOS

**Autor:** Quiones Oliveira Praxedes

**Orientador:** Yana Teixeira Dos Reis

Os cupins são organismos amplamente abundantes nos trópicos, conhecidos como engenheiros de ecossistemas, possuem grande importância ecológica e econômica, fazendo com que sejam objeto de estudo em diversas pesquisas. Nesse contexto, o objetivo desse trabalho foi analisar a taxa de sobrevivência de térmitas de hábito geófago em condições artificiais. A coleta ocorreu em três áreas, a saber: Campus Rural da Universidade Federal de Sergipe, Campus São Cristóvão do Instituto Federal de Sergipe, e no Parque da Cidade de Aracaju. Para a coleta dos cupins, foram feitas buscas ativas escavando em até 10 cm o solo com a utilização de pás de jardim para encontrar os indivíduos. Assim que encontrados, os indivíduos eram separados, contados e acondicionados em vasilhas plásticas juntamente com o solo do local de encontro. Para realização dos ensaios os cupins foram distribuídos em grupos de 5, 10, 15, 25 e 50 cupins, sempre que possível e pertencentes à mesma colônia, sendo manuseados com pincel umedecido e utilizando-se de um borrifador com água por todo o período para controlar a umidade nos recipientes. Em mais de 90% dos bioensaios os cupins encontrados morriam em menos de 24 horas após a retirada dos seus respectivos micro-habitat, fato que mostra a dificuldade existente na utilização desses cupins devido a aspectos da sua biologia. A presente pesquisa pode trazer algum esforço sobre quais problemas são encontrados na utilização de térmitas geófagos como foco de investigações.

**Palavras-chave:** Isoptera, mortalidade, termitofauna, apicotermitinae

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES

## ANFÍBIOS ANUROS E LAGARTOS DE UM FRAGMENTO DE MATA ATLÂNTICA NO CAMPUS DE SÃO CRISTÓVÃO, DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE: AVALIAÇÃO DO NICHOS ESPACIAL DAS ESPÉCIES

**Autor:** Rachel dos Santos Pinto de Souza

**Coautor:** Vitória Gomes de Melo Santos

**Coautor:** Samantha Vieira Silva

**Orientador:** Renato Gomes Faria

A fragmentação do habitat tem sido uma das principais causas do declínio expressivo nas populações de anfíbios e répteis em todo o mundo. Por serem ectotérmicos, esses animais são sensíveis às condições físicas do ambiente, que influenciam no uso de recursos espaciais. Diante disso, o trabalho teve por objetivo avaliar o período de atividade e o uso do microhabitat pelas espécies de anfíbios e répteis presentes no campus São Cristóvão da UFS, situado em um remanescente de Mata Atlântica descaracterizado da sua vegetação original. Foram registradas 18 espécies, das quais 12 pertencem aos anuros, enquanto 6 espécies compõem o grupo dos lagartos. Nos anuros, o substrato mais utilizado foi a serrapilheira (21,52%), seguido por herbácea (16,8%) e construções humanas (16,4%), e estiveram ativos majoritariamente durante o período noturno. As maiores sobreposições de nicho ocorreram entre os pares de espécies de anuros mais filogeneticamente relacionados, indicando que a competição não está sendo um fator determinante no uso do espaço desses indivíduos, possivelmente devido à alta disponibilidade de recursos espaciais no ambiente. Entre os lagartos, os substratos mais utilizados pelas espécies foram construções humanas (40,15%), tronco de árvore (23,33%) e solo (9,19%). Os baixos índices de sobreposição observados no microhabitat dos lagartos apontam uma estruturação na taxocenose, indicando a atuação do ambiente e suas forças competitivas no uso do recurso espacial pelas espécies.

**Palavras-chave:** Ecologia, microhabitat, anuros; lagartos

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



## CARACTERIZAÇÃO ELETROFISIOLOGICA DO HIPOCAMPO REPTILIANO DURANTE OS PROCESSOS DE MEMÓRIAS

**Autor:** Rafael de Jesus Barbosa Barreto

**Coautor:** Heitor Franco Santos

**Orientador:** Jose Ronaldo dos Santos

Objetivo caracterização eletrofisiológica do hipocampo reptiliano durante o processo de memória do lagarto *T.hispidus*. Metodologia Foram utilizados 10 lagartos, divididos em dois grupos: controle(G.CTRL) e experimental(G.EXPT). O protocolo se desenvolveu em dois dias seguidos. No dia1, lagartos dos G.CTRL e G.EXPT foram habituados ao espaço da tarefa individualmente, por 10min. Após esse tempo, iniciou-se a ambientação seguida de registro elétrico do CD, por 10min. Os animais G.CTRL são expostos a uma gaiola vazia. O G.EXPT foi ambientado por 10 minutos e seguido a exposição ao modelo aversivo com o gato doméstico. Durante a exposição de 10min foi realizado o registro simultâneo do sinal eletrofisiológico. No dia 2, 24h após o treino, os lagartos de ambos os grupos foram habituados individualmente, por 10min, passaram pela ambientação, por 10min, e exposição a gaiola vazia. Resultados As análises do sinal mostraram que o padrão de ocorrência eletrofisiológica é dominante nas baixas frequências de 1-3 Hz, com altas amplitudes, e diminui sua amplitude para frequências acima de 4 Hz. O espectro, em bandas de domínio, é semelhante ao que é encontrado em mamíferos: banda1(1-5Hz) banda2(6-10Hz) banda3(11-17Hz) e banda4(8-23Hz) que podem categorizar o domínio eletrofisiológico da memória aversiva. Ao analisarmos o efeito da exposição para banda1 à banda4:  $p < 0,05$  o estímulo aversivo foi capaz de alterar o perfil eletrofisiológico com maior efeito quando comparado ao estímulo neutro.

**Palavras-chave:** Eletroencefalograma, lagartos, potencial de campo local, aprendizagem

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## BIODIVERSIDADE DA MALACOFAUNA SÉSSIL E VÁGIL DE SUBSTRATO ARTIFICIAL INSTALADO NO ESTUÁRIO DO RIO VAZA-BARRIS, NORDESTE DO BRASIL

**Autor:** Raiane Medeiros Torres

**Coautor:** Luana Marina de Castro Mendonça

**Orientador:** Carmen Regina Parisotto Guimaraes

As classes Bivalvia e Gastropoda fazem parte do filo Mollusca e apresentam grande importância ambiental por serem considerados bioindicadoras. Esses animais têm como um dos habitats os estuários, corpos de água costeiros que representam a junção de águas doces e salgadas. Um grande problema que ocorre nestes ambientes é a introdução de espécies exóticas que competem, nestes locais, com as espécies nativas, atrapalhando o desenvolvimento destas. O estudo foi realizado no estuário do rio Vaza-Barris, com o uso de substratos artificiais com o intuito de comparar a abundância e riqueza dos moluscos encontrados nos períodos seco e chuvoso. Para cada período foram colocadas seis placas dispostas em pares, na coluna de água, onde os bivalves e gastrópodes puderam colonizar do substrato artificial. Foram obtidos 1800 moluscos no somatório dos períodos e estes foram identificados em 29 morfotipos distintos. Bivalvia foi o grupo mais abundante e Gastropoda o mais rico. Tanto em relação à riqueza quanto em relação à abundância, o período seco mostrou uma maior incidência no número de morfotipos e indivíduos, provavelmente por esse período ter maior salinidade e menor precipitação, tornando o estuário predominantemente marinho e possibilitando a colonização por espécies marinhas e estuarinas.

**Palavras-chave:** Bivalvia, gastropoda, mollusca, Sergipe

**Apoio financeiro:** PIBICVOL





## AVALIAÇÃO DE GENOTOXICIDADE DE OXIMETOLONA EM DROSOPHILA MELANOGASTER COM METABOLISMO PADRÃO

**Autor:** Raynna de Carvalho Paiva

**Coautor:** Italo Maynard do Rosario

**Coautor:** Gabriel Veloso Lima da Cruz

**Coautor:** Erik Nunes da Costa

**Orientador:** Bruno Lassmar Bueno Valadares

Os esteróides androgênicos anabólicos (EAA) sintéticos derivados da testosterona, empregados na medicina humana com fins terapêuticos, são utilizados de forma indiscriminada, por atletas e fisiculturistas, com o objetivo de ganhar maior força e massa muscular, apesar de pouco se conhecer sobre seus efeitos colaterais. A oximetolona (OXL) está entre os EAA mais utilizados para tais fins. Este trabalho teve como objetivo avaliar possíveis efeitos genotóxicos de OXL mediante metabolismo ativado pelo P450. Para tanto, foi empregado o teste para detecção de mutação e recombinação somática (Somatic Mutation And Recombination Test - SMART) em células de asas de *Drosophila melanogaster*. Larvas de terceiro estágio, descendentes dos cruzamentos padrão (ST) (fêmeas flr3 / TM3, BdS cruzadas com machos mwh) foram tratadas com diferentes concentrações (1,25 e 2,5 mg/mL) de OXA diluído em água destilada estéril. Como controle positivo e negativo foram utilizados, respectivamente, o pró-mutágeno uretano (URE) 0,891 mg/mL, e água. As frequências de manchas mutantes observadas nos grupos tratados com as diferentes concentrações de OXL, em ambos cruzamentos (ST e HB), foram estatisticamente não significativas quando comparadas com os controles negativos. Estes resultados nos permitem concluir que, nessas condições experimentais, OXL não possui efeitos genotóxicos em células de asas de *D. melanogaster*.

**Palavras-chave:** Oximetolona, SMART, drosophila, genotoxicidade

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## AVALIAÇÃO DO POTENCIAL ANTINOCICEPTIVO DE EXTRATOS DE FOLHAS, CAULE, GALHOS, POLPA E RESÍDUO DE MANGABA

**Autor:** Sabrina Santos Matos

**Orientador:** Waldecy de Lucca Junior

Plantas com propriedades medicinais estiveram presentes muitas das vezes na vida do ser humano, sendo usadas a fim de proporcionar cura ou evitar transtornos. Os produtos naturais apresentam compostos com importantes atividades biológicas que podem ser aproveitadas pelo ser humano. A espécie *Hancornia speciosa*, conhecida como mangaba, pertencente à família Apocynaceae, é uma planta nativa do Brasil, muito apreciada pelo seu sabor e apresenta diversas propriedades que são de grande importância para a saúde humana, como atividades antimicrobianas e anti-inflamatórias e é fonte de diversos compostos. Diversas partes da mangaba apresentam propriedades de suma importância na saúde e bem-estar do ser humano, como as folhas, suas raízes, cascas e o látex extraído da planta. Apesar de tantos benefícios, pouco se sabe a respeito da atividade antinociceptiva, caracterizada pela inibição da dor. O objetivo deste trabalho foi avaliar o potencial antinociceptivo de extratos obtidos a partir da mangaba, bem como obter extratos hidroalcoólicos dos componentes da mangaba. A metodologia que seria usada para avaliar a atividade antinociceptiva seria por meio de testes com camundongos, por meio de testes de contorções abdominais, em que seriam administrados os extratos.

**Palavras-chave:** Antinociceptividade, *Hancornia speciosa*, extratos, propriedades

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## ASPECTOS REPRODUTIVOS DAS ESPÉCIES DE ANFÍBIOS ANUROS DE UM FRAGMENTO DE MATA ATLÂNTICA DA UFS

**Autor:** Samantha Vieira Silva

**Coautor:** Vitória Gomes de Melo Santos

**Coautor:** Rachel dos Santos Pinto de Souza

**Orientador:** Renato Gomes Faria

Os anfíbios anuros estão entre os vertebrados que apresentam maior diversidade nos modos reprodutivos. Porém, estão suscetíveis as variações temporais e espaciais. E os fatores antropogênicos exercem forte influência nas populações de anuros. Portanto, o estudo teve como objetivo observar os eventos reprodutivos das espécies de anfíbios anuros de um fragmento de Mata Atlântica da UFS campus São Cristóvão. Os dados foram obtidos com o auxílio de cinco métodos de amostragem (busca ativa, pitfall, armadilhas de cano, puçá e armadilhas de covão). Durante os meses de amostragem (setembro de 2020 a julho de 2021) foram observados uma riqueza de 14 espécies de anuros. O mês de setembro obteve o número mais alto de espécies vocalizando (7). A estratégia reprodutiva de vocalização foi observada em quase todas as espécies, menos em *Rhinella jimi* e *Dermatonotus muelleri*. Em relação aos modos reprodutivos, apenas o modo 11 foi observado no estudo, mas para as espécies encontradas, são descrito um total de 4 modos. Foram coletados 215 girinos, distribuídos em apenas 4 espécies. As informações encontradas na UFS são relativamente baixa se comparada com outras áreas de Mata Atlântica conservada. Isso provavelmente se deve por a localidade apresentar resíduos sólidos e rejeitos. Além do acréscimo de cursos trazer o aumento de ruído e luminosidade artificial. E todos esses fatores pode vir a influenciar no sucesso reprodutivo das espécies de anuros ao longo do tempo.

**Palavras-chave:** Modos reprodutivos, padrões temporais, sítio de vocalização, girinos

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## INFLUÊNCIA DO SOMBREAMENTO E SUBSTRATO NO CULTIVO DE BRASSAVOLA TUBERCULATA

**Autor:** Samilly Noemia Azevedo dos Santos

**Coautor:** Ane Marcela das Chagas Mendonça

**Coautor:** MarluCIA Cruz de Santana

**Orientador:** Paulo Augusto Almeida Santos

*Brassavola tuberculata* é uma espécie de orquídea distribuída no Brasil, apreciada por sua flor, rusticidade e geração de híbridos. Para atender o mercado consumidor é preciso entender as condições para o cultivo adequado da espécie. O objetivo dessa pesquisa foi avaliar o cultivo de *B. tuberculata* em distintos substratos e luminosidade. Plantas adultas, consistindo de touceiras com média de 15 folhas, foram transferidas para vasos com capacidade 1L, contendo esfagno e casca de pinus ou fibra de coco e casca de pinus, ambos, respectivamente, na proporção de 1:5 (v/v). As plantas foram mantidas em estufa agrícola sob sombrite (80%) ou sem sombrite, irrigadas manualmente 3 vezes por semana. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado, com 10 repetições por tratamento e a unidade experimental consistiu de 1 vaso com uma touceira. Durante 240 dias foram avaliadas a sobrevivência (Sob), número médio de folhas (NF) e comprimento médio das folhas (CF). Os dados foram submetidos à análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Tukey à 5% de significância. Aos 240 dias, as plantas cultivadas sem sombreamento e no substrato com fibra de coco e esfagno diferiram com menor Sob (30%), NF (2,0) e CF (6,0 cm), já as plantas sob sombrite não diferiram estatisticamente, com média geral de Sob (95%), NF (13 folhas) e CF (20,4 cm). O cultivo de *B. tuberculata* sob sombrite de 80% pode ser realizado em substrato com esfagno ou fibra de coco adicionado a pinus.

**Palavras-chave:** Orquídea, substratos, sombreamentos

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## FORMA CORPORAL E BALANÇO TÉRMICO EM PRIMATAS

**Autor:** Samuel Elijah Mendes Prado

**Orientador:** Sidney Feitosa Gouveia

São diversas as modificações evolutivas morfológicas que podem ocorrer em membros de um grupo biológico. A forma é uma das características morfológicas que pode afetar diretamente a evolução de uma espécie. Quando tratamos de Primatas (Primates), um grupo bastante diverso morfológicamente, são poucos os estudos voltados para a função evolutiva da forma. Na geometria, existe uma propriedade que prevê que objetos tridimensionais possuem menor razão superfície-volume que objetos menores, essa propriedade é a base de estudos sobre a forma dos organismos e seu balanço térmico. Historicamente, duas regras foram importantes na descrição da relação superfície-volume dos organismos para explicar a forma dos organismos, são elas as regras de Bergmann e Allen. Estas duas regras, em suma, tratam do mesmo princípio: o balanço térmico e a conservação ou dissipação de calor. Neste estudo testamos a regra de Allen usando a equação geométrica da esfericidade para descrever a forma das espécies de primatas. Utilizamos mapas de distribuição geográfica da IUCN para coletar os dados climáticos da localidade das espécies. Compilamos dados morfológicos de 329 espécies de primatas e com o auxílio do software R rodamos análises de PGLS. Encontramos respostas significativas nas análises da forma e comprimento corporal, porém a análise de forma com a temperatura não produziu efeito significativo quando testada. No entanto, a metodologia utilizada pode ser promissora para outros testes morfológicos.

**Palavras-chave:** Primatas, regras ecomorfológicas, forma corporal, balanço térmico

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES

## IDENTIFICAÇÃO MORFOLÓGICA DE MOLUSCOS LÍMNICOS EM JAPARATUBA/SE

**Autor:** Sara Antonia Silva da Vitoria

**Coautor:** Carolina do Nascimento Alves

**Orientador:** Luciene Barbosa

A esquistossomose é uma doença infecto parasitária cujo agente etiológico é o *Schistosoma mansoni*, transmitida ao homem através do contato com águas infestadas por cercárias provenientes de caramujos infectados. No Brasil já foram descritas onze espécies e uma subespécie desse gênero e somente as espécies *B. glabrata*, *B. tenagophila* e *B. straminea* foram encontradas naturalmente infectadas e, portanto, são consideradas transmissoras da esquistossomose mansoni. A metodologia da pesquisa baseou-se em um levantamento bibliográfico no período de agosto de 2020 a agosto de 2021, para verificar a ocorrência de moluscos límnicos, tanto *Biomphalaria*, quanto de outros gêneros nos municípios de Sergipe, bem como construído uma prancha com imagens dos moluscos já identificados em Sergipe. Nos resultados apresentados foram encontrados os seguintes moluscos: *Biomphalaria glabrata*, *B. straminea*, *Melanoides tuberculata*, *Pomacea* sp, *Physa* sp, *Drepanotrema* sp, *Corbicula flumínea*, *Corbicula largilliert*, *Asolene meta* e *Limnoperma fortunei*, *B. tenagophila* e *B. kuhniana*.

**Palavras-chave:** Moluscos límnicos, *Biomphalaria*, Esquistossomose

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES



## DENDROECOLOGIA DE ÁRVORES DA CAATINGA

**Autor:** Stephane dos Santos Carvalho

**Orientador:** Claudio Sergio Lisi

A dendrocronologia é o estudo dos anéis de crescimento de espécies arbóreas e tem como intuito analisar essas estruturas anatômicas e correlacionar com fatores ambientais como por exemplo a precipitação e temperatura. Estudos dendrocronológicos realizados com espécies de regiões tropicais comprovaram que a maior influência climática nessas árvores é a precipitação, sendo assim a disponibilidade de água é um fator importante para a atividade cambial dessas espécies. Esse estudo realizou análises dendrocronológicas no município de Nossa Senhora de Lourdes, fazendo uso de amostras de uma população de *Cedrela odorata*. Com o intuito de analisar os anéis de crescimento e observar a atividade fenológica da espécie. Após a montagem de uma cronologia observou um valor de correlação de 0,32, indicando uma necessidade de maior precisão das análises e correções de anéis falsos, e sensibilidade de 0,57 demonstrando que a espécie apresenta influência de fatores climáticos. Após a correlação com a variável climática de precipitação, os valores obtidos mostraram que a *C. odorata* possui sensibilidade à precipitação, obtendo respostas positivas durante o início do período chuvoso entre os meses de março e julho, e mostrando valores negativos referentes ao crescimento durante o período de seca. Em relação as atividades fenológicas, na qual foram feitas observações em uma população no município de Canhoba, apresentando a renovação das folhas na copa durante os meses de abril e maio.

**Palavras-chave:** Dendroecologia, caatinga, biodiversidade

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## ETIOLOGIA DA DIARREIA AGUDA EM CRIANÇAS ATENDIDAS EM DUAS URGÊNCIAS DE ARACAJU ENTRE 2019 E 2020

**Autor:** Taina Tavares Menezes

**Coautor:** Myrela Conceição Santos de Jesus

**Coautor:** Alessandra Faustino da Conceicao Bezerra

**Coautor:** Ricardo Queiroz Gurgel

**Orientador:** Luciane Moreno Storti de Melo

O rotavírus A (RVA) é um dos principais agentes epidemiológicos causadores de infecções gastrointestinais em crianças com menos de 5 anos em todo o planeta, sendo responsável por 420 mil mortes e 2,3 milhões de hospitalização. Além do RVA o norovírus (NOV) também é responsável por 1,1 milhão de hospitalização por ano e 200 mil mortes, sendo ambos os patógenos responsáveis por casos de gastroenterite em crianças no estado de Sergipe. Diante disto, esse trabalho teve como o objetivo descrever a etiologia da diarreia aguda em crianças atendidas em duas urgências de Aracaju entre 2013 e 2019. As amostras foram previamente coletadas em dois hospitais de Aracaju, passando pelo processo de extração do RNA viral, e sendo realizada RT-qPCR para diagnosticar as amostras positivas. Como resultado observa-se que no período estudado foram coletadas 772 amostras sendo que dessas 67,3% (n = 519) foram positivas para um dos vírus estudados, 29,3% (n= 226) foram positivas para o rotavírus e 17,9% (n = 215) para o norovírus. Foi observada também uma alternância de frequência, em relação a prevalência dos vírus, durante os anos analisados, sendo que nos anos em que a prevalência de RVA aumentava o oposto acontecia para o NOV e vice-versa. Diante do exposto fica claro a necessidade da permanência de vigilância e monitoramento epidemiológico do RVA e NOV no estado de Sergipe visto que em anos mais recentes foi observado um aumento na prevalência para ambos os vírus no estado.

**Palavras-chave:** Rotavírus, norovírus, prevalência, positividade

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## AValiação da Citotoxicidade e do Potencial Antimicrobiano de Extratos de Folhas, Caule, Galhos, Polpa

**Autor:** Tharick Anthonny Santos Melo Ferreira

**Orientador:** Waldecy de Lucca Junior

Atualmente diversos estudos têm dado ênfase a utilização de extratos naturais oriundos de fontes vegetais, devido à presença de compostos bioativos, tais como ácidos orgânicos, flavonoides, entre outros. Tais compostos estão associados ao possível controle de doenças e possuem efeitos promissores a saúde humana. No Brasil, existe uma grande diversidade de espécies vegetais, permitindo a obtenção de uma ampla gama de matérias-primas para produção de produtos alimentícios e/ou farmacêuticos. Dentre a diversidade de frutas cultivadas no Brasil, a mangaba (*Hancornia speciosa*) tem se destacado, por apresentar uma composição abundante e diversificada de compostos bioativos que exercem funções importantes no controle de diversas patologias. Apesar de a mangaba ser bastante conhecida popularmente, mais estudos precisam ser realizados para avaliar a influência dessa espécie vegetal e dos seus compostos quanto à atividade toxicológica e antimicrobiana, havendo a necessidade de mais investigações, já que os poucos trabalhos encontrados não exploram todas as partes da planta. Assim, com o intuito de contribuir para o estudo toxicológico e antimicrobiano da espécie *Hancornia speciosa*, esta pesquisa objetiva avaliar a citotoxicidade e o potencial antimicrobiano de extratos obtidos a partir de folhas, caule, galhos, polpa e resíduo de mangaba.

**Palavras-chave:** Mangaba, extratos naturais, citotoxicidade

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES

## AValiação da Estrutura de uma Comunidade de Macrófitas Aquáticas em Sergipe, Brasil

**Autor:** Thieres Santos Almeida

**Coautor:** Rony dos Santos Nascimento

**Coautor:** Anny Bianca Santos Cruz

**Coautor:** Daniel Oliveira Reis

**Orientador:** Juliano Ricardo Fabricante

As macrófitas aquáticas são muito importantes para o funcionamento dos ecossistemas aquáticos. Sabendo disto, o objetivo deste trabalho foi avaliar como está estruturada a comunidade de macrófitas aquáticas na Barragem Jacarecica II, Areia Branca, Sergipe. Para tal, foram plotados 20 transectos de cinco metros perpendiculares às margens do reservatório. Em cada transecto foram dispostas cinco parcelas contínuas de 1 m<sup>2</sup> divididas em 100 subparcelas de 0,01 m<sup>2</sup>. Todos os indivíduos presentes no interior dessas unidades amostrais foram contabilizados e para cada espécie foi estimada sua cobertura. Posteriormente foram calculados índices ecológicos e avaliada a similaridade florística com outros locais no Brasil. Cada espécie ainda foi categorizada de acordo com sua forma de vida. Foram amostradas 14 espécies, sendo 10 emergentes e quatro flutuantes livres. A espécie com maior valor de Impoprtância foi *Lemna aequinotialis*, especialmente devido sua elevada densidade (815,14 ind.m<sup>2</sup>). A comunidade de macrófitas aquáticas da barragem é dominada pelas espécies consideradas ruderais e infestantes (*Azolla filiculoides*, *Lemna aequinotialis*, *Pontederia crassipes*, *Salvinia auriculata*, *Urochloa humidicola*, dentre outras). Este aspecto está diretamente ligado ao fato de a barragem ser um ambiente antropizado e receber efluentes domésticos. A similaridade florística com outros trabalhos foi baixa, aspecto explicado pela dinâmica e singularidade dos ecossistemas aquáticos continentais.

**Palavras-chave:** Plantas aquáticas, hidrófitas, ecossistema lêntico

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## DIVERSIDADE GENÉTICA DO ROTAVÍRUS A EM SERGIPE ENTRE 2015 E 2018

**Autor:** Tissiane Almeida Santos

**Coautor:** Ricardo Queiroz Gurgel

**Coautor:** Alessandra Faustino da Conceicao Bezerra

**Coautor:** Myrela Conceição Santos de Jesus

**Orientador:** Luciane Moreno Storti de Melo

O vírus entérico, Rotavírus A (RVA), é um dos responsáveis por provoca gastroenterite aguda em crianças menores de cinco anos. Com RNA dupla-fita codificante para as proteínas estruturais e não-estruturais, destacam-se as VP7 e VP4 que classificam respectivamente os G-tipo e P-tipo. Possui alta diversidade genética e diferentes combinações entre os genótipos G e P, sobretudo após a introdução da vacina Rotarix® no Brasil. As combinações mais encontradas são G1P[8], G2P[4], G3P[8], G4P[8], G9P[8] e G12P[8], por isso a importância de conhecer a sua variabilidade genética no estado de Sergipe. Foi realizada seleção das amostras coletadas em dois hospitais de Aracaju, passando inicialmente pela extração do RNA viral e diagnóstico por RT-qPCR positivo para RVA, confecção do cDNA, seguido da PCR para os genes VP7 e VP4, purificação e posterior sequenciamento. Como resultado, obteve-se identificação dos genes G1 e G3 para VP7, e P4 e P8 para VP4, com identidades superiores a 99,3% e 97,51%, respectivamente. A análise inicial demonstrou mutações pontuais e rearranjos ao longo das sequências de VP7 e VP4. Na análise filogenética foi observado que o genótipo G advém das linhagens da Bélgica e dos Estados Unidos e que P advém do Quênia. Foi notado ainda variabilidade nucleotídica nas sequências disponíveis no GenBank, o que confirma a constante mutação que ocorre no RVA, fato que pode interferir na efetividade vacinal.

**Palavras-chave:** Infecções por rotavírus, diarreia infantil, filogenia

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES

## AVALIAÇÃO DO EFEITO E DE MECANISMOS DE ANTINOCICEPÇÃO DO EXTRATO DA CASCA DE NEPHELIUM LAPPACEUM EM CAMUNDONGOS

**Autor:** Vagner Gama de Miranda

**Orientador:** Enilton Aparecido Camargo

A *Nephelium Lappaceum* L., "rambutan", possui na casca do fruto compostos fitoquímicos com propriedades bioativas, como antidiabética, antioxidante e anti-inflamatória, dentre outras. O presente estudo objetivou investigar a atividade antinociceptiva e a participação de receptores opioides na ação do extrato etanólico da casca de *N. lappaceum* (EENL) em camundongos. Inicialmente, foi avaliada a atividade locomotora no campo aberto após a administração de 200 mg/kg (v.o.) do EENL, veículo (salina 0,9%) ou diazepam (1,5 mg/kg, i.p.). Foi observado que a administração de diazepam, mas não de EENL, reduziu a atividade locomotora dos animais. Também foi realizado o teste da placa quente (nocicepção térmica), no qual os camundongos receberam pré-tratamento com EENL (50, 100 e 200 mg/kg, v.o.), solução veículo ou morfina. Nos animais tratados com as três doses do EENL e para a morfina foi observado maior tempo para o comportamento nociceptivo na placa quente. Para avaliar a participação dos receptores opioides na atividade antinociceptiva do EENL, os camundongos receberam um pré-tratamento com naloxona (2 mg/kg, i.p., antagonista opioide) e após 15 min, com EENL (100 mg/kg), veículo ou morfina (3 mg/kg). O efeito antinociceptivo do EENL e da morfina foi revertido pela administração prévia de naloxona. Estes resultados indicam que o EENL não compromete a atividade locomotora e apresenta atividade antinociceptiva mediante estímulo térmico com a participação de receptores opioides.

**Palavras-chave:** Rambutan, planta medicinal, nocicepção, receptor opioide

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES



## EFEITOS DOS GRADIENTES AMBIENTAIS NA ANUROFAUNA DE SERAPILHEIRA

**Autor:** Victor Hugo Guarana Chagas

**Orientador:** Eduardo Jose dos Reis Dias

A diversidade de espécies que compõem um determinado nicho ou comunidade é um tema de grande interesse dos ecólogos, assim como os fatores que podem afetar diretamente essas comunidades, podendo favorecer ou não a prosperidade da mesma. Assim, o trabalho tem como objetivo identificar as espécies de anuros que compõe o folhicho do Parque Nacional Serra de Itabaiana, e avaliar a variação da abundância e diversidade. Foi utilizada a metodologia do RAPELD, que consiste no estabelecimento de uma grade de amostragem de trilhas, onde foram realizadas amostragens da herpetofauna de folhicho, nos mesmos locais. Essa grade de amostragem foi baseada no padrão desenvolvido pelo Programa de Pesquisa em Biodiversidade – PPBio. Foram delimitadas parcelas que seriam colocadas em cada quadrante orientadas por uma linha de 250m que acompanha a curva de nível do terreno, e por meio da análise de componentes principais (ACP), foi possível testar a relação entre as variáveis ambientais (preditoras) e a diversidade de espécies (resposta), e para realização deste estudo também foi solicitada pelo sistema SISBIO do ICMBio licença para captura de anfíbios e répteis (Solicitação nº 68650). Em 2020 não foram realizadas coletas devido a pandemia do COVID-19. Entretanto em 2021 foram realizadas coletas no período de maio a julho, com isso, foram registrados 18 indivíduos de *Allobates ofersioides*. Devido ao baixo esforço amostral ocasionado pela pandemia não foi possível obter um resultado expressivo.

**Palavras-chave:** Serrapilheira, RAPELD, Anuros

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES

## CONHECIMENTO SOBRE A MIELORRADICULOPATIA ESQUISTOSSOMÓTICA ENTRE OS PROFISSIONAIS DA ÁREA DA SAÚDE DE SERGIPE

**Autor:** Vinícius Barbosa dos Santos Sales

**Coautor:** Jonathan da Fraga Santana

**Coautor:** Tiago Pinheiro Vaz de Carvalho

**Coautor:** Lucas Martins da Silva

**Orientador:** Márcio Bezerra Santos

A Mielorradiculopatia Esquistossomótica (MRE) é a forma ectópica mais grave da esquistossomose mansoni (EM). A doença pode causar lesão neural na medula espinal e levar o indivíduo à perda dos movimentos da marcha. O principal fator responsável pela evolução e complicações clínicas na MRE é diagnóstico tardio. Portanto, o conhecimento de profissionais da saúde sobre a MRE é crucial para o seu diagnóstico rápido. Embora Sergipe apresente taxas com tendência decrescente da EM, em determinados períodos analisados há taxas médias positivas superiores à média nacional de registro desta doença. Diante disso, este estudo objetivou avaliar o conhecimento sobre MRE dos profissionais de saúde dos diversos níveis de atenção de Sergipe. Foi aplicado um questionário investigativo com os profissionais de saúde que envolveu: dados demográficos, acadêmicos e profissionais, conhecimentos sobre EM/MRE e perspectivas futuras. A comparação entre os grupos e variáveis analisadas foi feita pelo qui-quadrado de igualdade. Profissionais graduados no ensino público souberam compreender melhor as formas clínicas e o que a MRE afeta no paciente em relação aos graduados no ensino privado. Profissionais que tiveram Parasitologia na formação estão mais aptos a identificar as classificações clínicas da doença. O conhecimento acerca dos aspectos etiológicos e clínicos da MRE entre os profissionais de saúde de Sergipe é deficiente para que medidas terapêuticas iniciais sejam realizadas.

**Palavras-chave:** MRE, esquistossomose, educação em saúde, profissionais de saúde

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## SENSIBILIDADE A ANTIBIÓTICOS EM BACTÉRIAS RESISTENTES À NISINA

**Autor:** Vitor Emanuel Souza Leite

**Coautor:** Wesley da Silva Oliveira

**Orientador:** Ana Andrea Teixeira Barbosa

Bacteriocinas compõem um grupo de peptídeos antimicrobianos sintetizados ribossomicamente por bactérias, sendo capazes de inibir ou destruir outras bactérias. A nisina é uma bacteriocina da classe Ia, sendo um dos mais antigos antimicrobianos descobertos. Atualmente, ela tem seu uso como conservante de alimentos difundido, bem como seu potencial para uso terapêutico evidenciado. Acerca do seu potencial terapêutico, estudos sobre a seleção de linhagens resistentes ou a verificação de resistência cruzada a outros antimicrobianos são importantes para o sucesso terapêutico deste peptídeo. Considerando que os seres vivos têm tendência inerente de se adaptar a mudanças ambientais, exposições contínuas a bacteriocinas podem levar ao desenvolvimento de resistência. Portanto, o objetivo deste trabalho foi revisar a literatura para verificar o perfil de susceptibilidade a antibióticos em bactérias resistentes à nisina, a fim de observar se o fenótipo causa resistência cruzada ou sensibilidade colateral. Foram pesquisados artigos relacionados à temática em questão em três bases de dados. Ao total, foram incluídos 87 artigos de idioma inglês. Constatou-se que o fenótipo de resistência à nisina em bactérias é, sim, capaz de causar resistência cruzada e, sobretudo, sensibilidade colateral a antibióticos. Tais evidências, podem servir como subsídios para determinar as associações mais vantajosas da nisina com outros antimicrobianos quando, e se, a nisina tiver seu uso clínico aprovado.

**Palavras-chave:** Bacteriocinas, nisina, resistência, susceptibilidade, antibióticos

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## ANÁLISE DE EFLUENTES COMO FERRAMENTA EPIDEMIOLÓGICA PARA O MONITORAMENTO DA COVID-19

**Autor:** Wesley da Silva Oliveira

**Coautor:** Vitor Emanuel Souza Leite

**Orientador:** Ana Andrea Teixeira Barbosa

O vírus SARS-COV-2 é responsável pela pandemia da COVID-19, que se espalhou por todo mundo, sendo responsável pela perda de milhares de vidas. Apesar de estar associado a doenças respiratórias, esse vírus é capaz de infectar várias células nos seres humanos, incluindo o trato gastrointestinal, sendo identificado a partir de amostras de fezes de indivíduos contaminados, incluindo portadores assintomáticos. Diante disso, o objetivo deste estudo foi realizar um levantamento bibliográfico sobre a análise de efluentes como ferramenta para o monitoramento da COVID-19, bem como do papel das estações de tratamento de esgoto na limitação da transmissão da doença. Estudos realizados em várias partes do mundo têm relatado a presença do vírus em águas residuais, principalmente em tubulações de esgoto de hospitais em atendimento a pacientes com COVID-19. Análises quantitativas da presença do vírus na rede de esgotos de uma determinada cidade têm demonstrado utilidade para o estabelecimento de medidas para diminuir a transmissão do vírus, como as medidas de isolamento social, por exemplo. Portanto, pode-se concluir que o monitoramento da presença do vírus nas águas residuais constitui ferramenta epidemiológica para o monitoramento da COVID-19. O contágio envolvendo águas residuais ainda não foi comprovado. Entretanto, considerando a extensão da pandemia da COVID-19, estudos visando a diminuição da carga viral em redes de esgotos para excluir essa forma de transmissão são importantes.

**Palavras-chave:** Efluentes, coronavírus, esgoto, epidemiologia, monitoramento

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES





## AValiação de uma comunidade de plantas dominada por espécies exóticas invasoras

**Autor:** Williane Lima Santana

**Coautor:** Rony dos Santos Nascimento

**Coautor:** Francielle Mathias dos Reis

**Coautor:** Diego de Andrade Mendonça

**Orientador:** Juliano Ricardo Fabricante

O processo de invasão biológica se dá quando uma espécie alóctone é introduzida em um novo ecossistema e começa a se dispersar para locais distantes de onde foi inserida, causando impactos ao novo ambiente. Dessa forma, o presente estudo teve como objetivo avaliar como está estruturada uma comunidade dominada por plantas exóticas invasoras no Parque Nacional Serra de Itabaiana, Sergipe, Brazil. Para isso, foram plotadas 10 parcelas permanentes de 100 m<sup>2</sup> de área cada uma, onde todos os indivíduos lenhosos presentes no interior das parcelas com altura igual ou superior a 1 m tiveram medidos sua circunferência a altura do peito (CAP) e altura total. Com esses dados foram calculados os parâmetros fitossociológicos usuais. A identificação das espécies foi realizada por meio de consultas a literatura especializada e a especialistas. Já a classificação taxonômica foi elaborada de acordo com o sistema APG IV. No levantamento florístico, foram amostrados 185 indivíduos vivos, distribuídos em 18 espécies. Dentre as espécies inventariadas e identificadas, oito foram categorizadas como nativas e sete como não nativas. As espécies com maior valor de importância foram as exóticas invasoras *Terminalia catappa*, *Syzygium cumini* e *Leucaena leucocephala*, por apresentarem elevadas densidades e dominâncias e estarem em um grande número de parcelas. Por tanto, faz-se necessário e urgente a erradicação dessas espécies alóctones e a recuperação da área estudada.

**Palavras-chave:** Invasão biológica, degradação ambiental, espécies alóctones

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES

## Modulação da via do TREM-1 por Leishmania infantum em neutrófilos e macrófagos

**Autor:** Yslanna Maria Cabral de Almeida

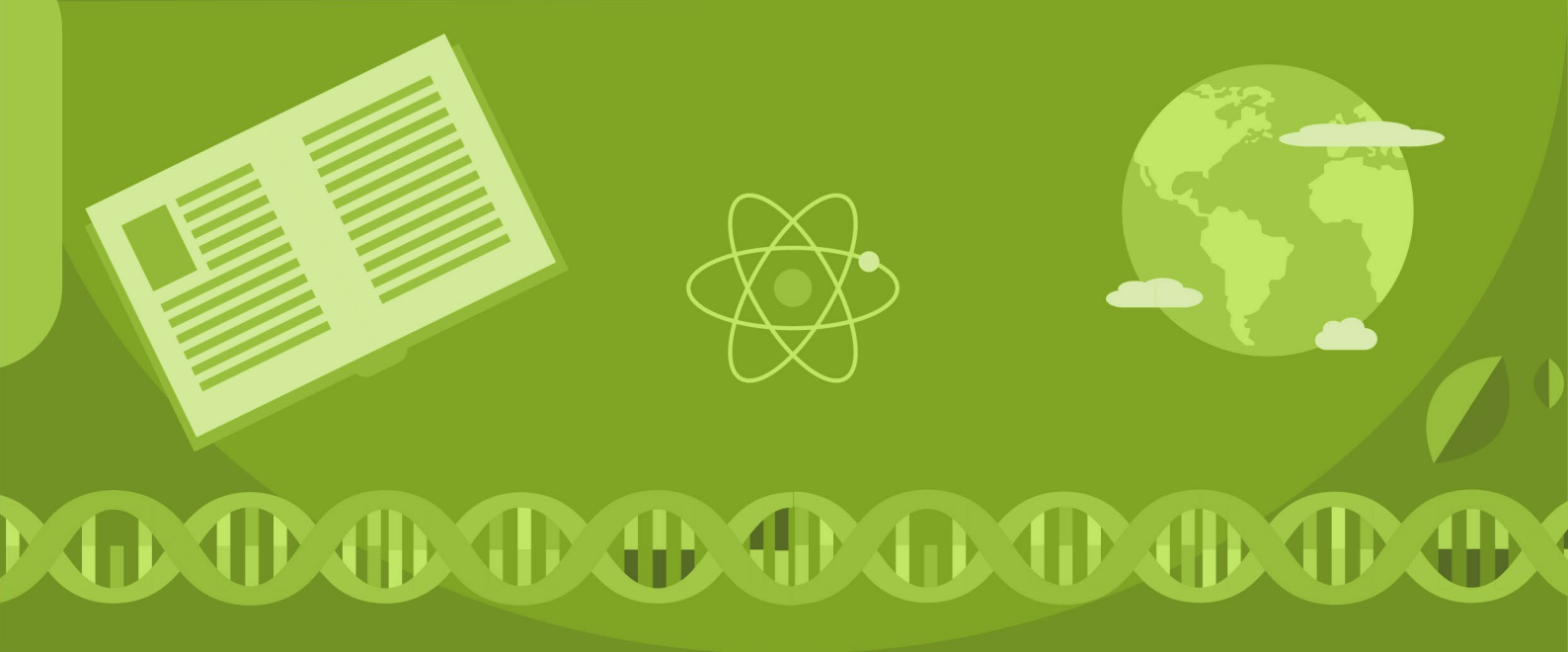
**Orientador:** Tatiana Rodrigues de Moura

O TREM-1 (Triggering Receptor Expressed on Myeloid cells) é um receptor ativador expresso principalmente na superfície de neutrófilos e monócitos/macrófagos e a sua ativação desencadeia uma série de eventos que resultam em maiores efeitos inflamatórios, como a produção de citocinas e quimiocinas pró inflamatórias e aumento da fagocitose, o que indica que a sinalização da via do TREM-1 pode estar envolvida na fisiopatologia de diversas doenças inflamatórias, como é o caso da Leishmaniose Visceral. O trabalho teve como objetivo avaliar o papel do TREM-1 na modulação da resposta microbicida de neutrófilos infectados com *Leishmania infantum*. Inicialmente, foi realizada a separação de neutrófilos. Após a obtenção dos neutrófilos, eles foram infectados com *Leishmania* e tratados com diferentes condições na presença ou ausência do inibidor do TREM-1 (peptídeo sintético - LP17). Foi observado um aumento de 40% no número de parasitos viáveis do grupo tratado com LP17 em relação ao grupo com peptídeo controle, o que sugere que a sinalização do TREM-1 é importante para a disseminação da infecção. Em seguida, observou-se uma diminuição na expressão de TREM-1 em neutrófilos infectados, o que indica seu envolvimento no estabelecimento do parasito, o que ressalta a importância de estudos para o esclarecimento desse receptor na Leishmaniose Visceral que pode auxiliar no desenvolvimento de estratégias profiláticas e imunoterapêuticas seguras e eficazes no controle e tratamento desta doença.

**Palavras-chave:** TREM-1, neutrófilos, *Leishmania Visceral*, Inibição

**Apoio financeiro:** PIBICVOL





# Ciências da Saúde



## SAÚDE BUCAL E AUTOPERCEPÇÃO DA QUALIDADE DE VIDA DE ESCOLARES ENTRE 8 E 10 ANOS DE IDADE

**Autor:** Acacia Rodrigues Costa

**Coautor:** Karla Isabella Menezes de Jesus

**Coautor:** Leticia Paixao Monteiro

**Orientador:** Natalia Silva Andrade

Em crianças, condições ou doenças de saúde bucal podem ter impacto negativo sobre o bem-estar físico, social e psicológico, prejudicando atividades diárias de vida e podendo ainda causar dor, desconforto e alterações de comportamento. **Objetivo:** Avaliar o impacto das condições de saúde bucal na qualidade de vida de escolares entre 8 e 10 anos de idade de Lagarto, Sergipe, Brasil. **Metodologia:** Trata-se de um estudo observacional, transversal, com amostra probabilística e aleatória, determinada pelo software Epi-info, versão 7.0. Foram aplicados questionários aos responsáveis sobre aspectos sociodemográficos e às crianças sobre qualidade de vida (CPQ 8-10). O exame clínico oral foi realizado por examinadores calibrados ( $\kappa = 0,702$  a  $1,000$ ). Realizou-se análise descritiva dos dados, teste qui-quadrado e exato de Fischer, considerando  $p \leq 0,05$  significativo. **Resultados:** A amostra final foi de 61 escolares. As alterações de saúde bucal mais prevalentes foram o sangramento gengival (68,9%), a experiência de cárie (62,3%) e as maloclusões (45,9%). Em 18,0% dos casos, os escolares necessitavam de tratamento imediato de urgência odontológica. No escore geral, a média de pontuação do CPQ 8-10 foi de 5,15 (RANK = 0-15). Os domínios com maior pontuação foram o de sintomas orais (média de 2,49) e o de bem-estar emocional (média de 1,31). **Conclusão:** Apesar da alta prevalência de alterações bucais na amostra, não foi observada associações entre essas e a escala de autopercepção da qualidade de vida

**Palavras-chave:** saúde bucal, qualidade de vida, escolares, epidemiologia

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES

## AVALIAÇÃO DOS NÍVEIS DE INDEPENDÊNCIA FUNCIONAL DE PACIENTES COM ELA

**Autor:** Aciele Oliveira Nascimento

**Orientador:** Deise Maria Furtado de Mendonca Martins

A análise da independência funcional relaciona-se a uma verificação no âmbito de saúde, onde investiga-se as formas de realização das atividades de vida diária de um indivíduo. Através dessa avaliação, é possível levantar o perfil de atividades do paciente, bem como instituir programas de tratamento para proporcionar a esse indivíduo maior qualidade de vida. Perante o exposto, esse estudo teve como finalidade verificar os níveis de independência funcional de pacientes com ELA, residentes do estado de Sergipe. Trata-se de um estudo do tipo analítico, descritivo, com delineamento de corte transversal, no qual foi verificado os níveis de independência funcional, através da Medida de Independência Funcional (MIF) e a Escala de Avaliação Funcional da ELA (ALSFRS). Pacientes de ambos os sexos com idades entre 50 e 70 anos foram investigados. A média de score da MIF foi de 37,4 pontos, o que evidencia dependência modificada a completa. A média do escore da ALSFRS foi de 31,1,  $\pm 9,1$ , o que indica um declínio avançado da funcionalidade. Assim, os resultados indicaram uma dependência ao que se refere a capacidade funcional, tornando evidente o declínio da funcionalidade. Propostas de intervenção são necessárias para melhorar a qualidade de vida dos pacientes com ELA no estado de Sergipe.

**Palavras-chave:** Assistência integral; Doenças do Sistema Nervoso; Funcionalidade

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES



## ESTADO NUTRICIONAL RELATIVO À VITAMINA D E SUA RELAÇÃO COM A OBESIDADE EM INDIVÍDUOS COM DM2

**Autor:** Adriann Lima de Barros

**Coautor:** Beatriz da Cruz Santos

**Coautor:** Juliana de Souza Oliveira

**Orientador:** Liliane Viana Pires

A deficiência de vitamina D tem sido associada ao desenvolvimento de doenças crônicas, como a obesidade e diabetes mellitus tipo 2 (DM2). Assim, o objetivo deste estudo foi avaliar o status de vitamina D e sua relação com a obesidade em indivíduos com DM2. Para isso, 117 voluntários com DM2, ambos os sexos, com idade entre 19 e 59 anos foram avaliados quanto ao índice de massa corporal (IMC), %hemoglobina glicada, concentrações séricas da 25-hidroxivitamina D (25(OH)D), insulina, glicose, triacilglicerol (TAG), colesterol total, HDL-c e LDL-c. Aplicou-se o teste de Kolmogorov-Sminorv para verificar a normalidade dos dados. Testes de correlação de Pearson ou Spearman foram aplicados e modelos de regressão linear foram testados para avaliar a associação entre a concentração de 25(OH)D e IMC, TAG, colesterol e LDL. Adotou-se nível de significância de 5%. Do total de indivíduos avaliados, 67,5% eram do sexo feminino, 82,1% apresentavam sobrepeso ou obesidade, com média de IMC de 30,81 kg/m<sup>2</sup>. Correlações inversas foram observadas entre as concentrações de 25(OH)D e IMC ( $r = -0,267$ ,  $p = 0,04$ ), % de massa gorda ( $r = -0,324$ ,  $p < 0,001$ ), colesterol ( $r = -0,219$ ,  $p = 0,019$ ) e LDL-c ( $r = -0,217$ ,  $p = 0,019$ ). Além disso, foi encontrada associação negativa entre IMC e concentrações de 25(OH)D ( $B = -0,673$ ;  $p = 0,040$ ). Conclui-se que o excesso de peso foi associado a reduzidas concentrações de vitamina D, e que possivelmente esse fator contribua para a mau controle metabólico dos indivíduos com DM2.

**Palavras-chave:** Vitamina D, Obesidade, Diabetes mellitus tipo 2

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## COMPARAÇÃO DOS PONTOS VERDADEIROS E PONTOS SHAM NA AURICULOTERAPIA PARA REDUÇÃO DA ANSIEDADE

**Autor:** Akitila Maila dos Santos Azevedo

**Coautor:** Marcos Antonio Gois Santana

**Coautor:** Ester Batista do Nascimento

**Coautor:** Anne Manuelle dos Santos

**Orientador:** Andreia Freire de Menezes

A ansiedade é um estado emocional que envolve fatores que vão desde a alteração de comportamento a sintomas físicos, sendo resultado dos diversos contextos da vida. O âmbito acadêmico é marcado por momentos de grande ansiedade e tensão. Nesse contexto, destaca-se a auriculoterapia, por apresentar vantagens em relação a outras práticas complementares. OBJETIVOS: Comparar a eficácia dos pontos de intervenção em relação ao placebo para redução de ansiedade em universitários. METODOLOGIA: Trata-se de uma pesquisa de Revisão Integrativa da Literatura nas bases de dados de dados: BVS MTCTI, MEDLINE por meio da plataforma SCIELO, LILACS, PsyNet, CINAHL, SCOPUS. A estratégia de busca utilizada foi “((Auriculotherapy) OR (Ear Acupuncture)) AND (Students) and (Anxiety)”. RESULTADOS: Dos 626 encontrados na busca inicial, 3 compuseram a amostra. O melhor resultado foi obtido no grupo auriculoterapia, estes, utilizaram pontos com função analgésica. Seguido do grupo placebo, em decorrência dos diferentes mapas de acupuntura sem consenso na literatura quanto à localização dos pontos auriculares. Por último, o grupo que não recebeu nenhum tratamento não apresentou resultados significativos. CONCLUSÕES: O grupo placebo apesar de demonstrar algum efeito na redução da ansiedade não superou os efeitos da acupuntura, diferentemente do grupo controle que não apresentou mudanças significativas.

**Palavras-chave:** Auriculotherapy, Ear Acupuncture, Students, Anxiety

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## USO DE IMAGENS OBTIDAS EM LUPA ESTEREOSCÓPICA PARA ESTIMAR COR DE COMPÓSITOS ODONTOLÓGICOS

**Autor:** Alexsandra Santos Albuquerque

**Coautor:** Rafaella Mariana Fontes de Bragança Denegredo

**Orientador:** Andre Luis Faria e Silva

Este estudo objetivou comparar propriedades ópticas de compósitos mensuradas com um espectrofotômetro ou por imagens obtidas com lupa estereoscópica. A cor (sistema CieLab) de amostras de compósito nas cores A1, A2 A3 e A4 (n=3) foi medida com espectrofotômetro (SP60, X-Rite) sobre fundos preto e branco. Imagens dessas foram obtidas sobre os mesmos fundos por uma câmera acoplada a uma lupa estereoscópica. A cor das amostras nas imagens foi medida (sistema RGB) em programa computacional e convertida ao sistema CIE Lab. Valores de L, a, b\* e diferença de cor (deltaE00) entre os compósitos, parâmetro de translucidez (PT), razão de contraste (RC) e parâmetro de opalescência (PO) foram analisados por ANOVA de medidas repetidas e regressão linear. Todas as variáveis foram afetadas pelos fatores “aparelho” e “fundo”. Em geral, a lupa resultou em maiores valores de L, b e deltaE00. O fundo preto resultou em menores valores de L, a e b\* para ambos os aparelhos. A cor do fundo apenas afetou o deltaE00 quando a lupa foi usada (preto > branco). Fortes correlações entre dados da lupa e SP60 foram observadas para todas as coordenadas de cor e deltaE00. A lupa resultou em menores valores de RC e maiores valores de PT e PO, mas os coeficientes de correlação foram baixos (RC e PO) ou moderado (PT). O uso de imagens da lupa para medir coordenadas e diferença de cor entre amostras parece ser uma ferramenta viável. Entretanto, o mesmo não foi observado para as medidas de contraste (PT, RC e PO).

**Palavras-chave:** Dentística, mensuração de cor, propriedades ópticas

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES

## DETERMINANTES CLÍNICOS E NEONATAIS DE LACTENTES COM ALERGIA A PROTEÍNA DO LEITE DE VACA E LACTENTES

**Autor:** Alexsia Nunes dos Santos

**Orientador:** Ricardo Queiroz Gurgel

Para muitos, isso pode significar que essa condição passou a representar mais uma etapa da chamada “marcha alérgica” que vem ocorrendo nas crianças do mundo todo. Para outros, é apenas o aumento da percepção diagnóstica pelos pediatras (CARDOSO, 2012). A suspeição diagnóstica, portanto, é baseada pela história clínica minuciosa do paciente, com recordatório alimentar associado aos sintomas, especialmente nos casos de IgE mediados, em que a reação ocorre logo após a ingestão do alimento. A alergia ao leite de vaca é caracterizada por reações imunológicas adversas, imediatas ou não, decorrentes do contato com a proteína do leite de vaca, que são desencadeadas por determinantes clínicos e neonatais muitas vezes. Nesta pesquisa, feita em crianças aponta dados significativos em relação ao tipo de parto, pois grande parte das crianças com APLV apresentaram o parto via cesariana. O estudo enfatiza que grande maioria das crianças com diagnóstico de APLV, acompanhadas no Núcleo de Alergia Alimentar de Sergipe, introduziu a fórmula infantil precocemente, assim como a sua maioria nasceu via parto cesáreo sendo eles alguns determinantes clínicos e neonatais.

**Palavras-chave:** Parto, lactentes, APLV

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## OBTENÇÃO E PADRONIZAÇÃO DO EXTRATO SECO POR SPRAY DRYER DE MICONIA ALBICANS (MELASTOMATACEAE)

**Autor:** Alicia Natalia dos Santos

**Coautor:** Saulo Santos Matos

**Orientador:** Francilene Amaral da Silva

Miconia albicans, conhecida popularmente como “canela-de-velho”, “quaresmeira-de-flor-branca”, “pau-de-tucano”, é encontrada em várias regiões do Brasil, com predominância no Cerrado. Na literatura, são relatadas algumas atividades farmacológicas atribuídas a essa espécie, tais como: antimálica, antitumoral, analgésica e antifúngica. Na medicina popular, essa espécie é usada para tratamento de artrite e artrose. O objetivo deste trabalho foi padronizar o extrato seco da M. albicans (ESMA), a partir das folhas, através de turboextração e posterior secagem por asperção (spray dryer). Na caracterização do ESMA, foi realizada a triagem fitoquímica, a análise por Cromatografia Líquida de Alta Eficiência (CLAE) e o conteúdo total de fenóis e flavonoides foi realizada para a caracterização do ESMA. No teste de fenólicos totais e flavanoides totais foi observado que o ESMA apresentou altos teores de compostos fenólicos, 288,4959+/- 20,3073 mg/g, no teste de DPPH em 50%, foi de aproximadamente 30 µg/mL. No teste de FRAP observou-se que nas concentrações de 30 e 100 µg/mL o ESMA apresentou resultados significativos em comparação ao Trolox (100 µg/mL). No teste de TBARS, o ESMA, na concentração de 30 µg/mL apresentou resultado melhor em comparação ao controle. Logo, os resultados apresentados demonstram que a ESMA possui uma boa atividade antioxidante.

**Palavras-chave:** Miconia albicans, Extrato seco, Padronizado

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## ASSOCIAÇÃO DA CONCESSÃO DO BENEFÍCIO DE PRESTAÇÃO CONTINUADA PARA AS PESSOAS COM PARALISIA CEREBRAL

**Autor:** Aline Matos dos Santos

**Orientador:** Marcus Valerius da Silva Peixoto

A Paralisia Cerebral é a principal causa de incapacidade física na infância. Pessoas com PC podem se encontrar em situação de vulnerabilidade social em função da deficiência. Objetivo: Realizar uma análise espacial dos benefícios requeridos para as pessoas com paralisia cerebral no Brasil no período de 2004 a 2016 e associar a vulnerabilidade em saúde. Metodologia: Trata-se de um estudo epidemiológico do tipo ecológico. Foram utilizados dados secundários provenientes do Instituto Nacional de Seguridade Social (INSS), de uma base nacional no período de 2004 a 2016. Dados secundários de um Índice de Vulnerabilidade Social Nacional produzido pelo Instituto de Economia Aplicada (IPEA) foram utilizados para medida de associação. Os dados foram geocodificados e comparados. Resultados: Houve maiores índices nas regiões Norte e Nordeste brasileiras da distribuição do Benefício de Prestação Continuada da População com Paralisia Cerebral proporcionalmente aos domicílios e da distribuição do Índice de Vulnerabilidade Social nas Unidades Federativas do Brasil. A distribuição da renda per capita teve resultado inverso, houve menor índice nas regiões Norte e Nordeste. Conclusão: Foi evidenciado a relação da deficiência com a pobreza, corroborando com outros estudos de como a deficiência é uma questão de desenvolvimento e de sua relação bidirecional.

**Palavras-chave:** Paralisia Cerebral, Planejamento em Saúde, Previdência Social

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## MORFOLOGIA DO NERVO SURAL

**Autor:** Alisson Guilherme da Silva Correia

**Coautor:** Maria Stephany de Souza Paiva

**Coautor:** Jhonata Lima Lobao

**Orientador:** Diogo Costa Garcao

Pertencente ao Sistema Nervoso Periférico e formado por ramos nervosos oriundos do nervo tibial e do nervo fibular comum, o nervo sural é responsável por suprir sensorialmente a parte lateral e posterior do terço distal da panturrilha, e regiões laterais do tornozelo e do dorso do pé. **Objetivo.** Investigar uma morfologia do nervo sural e seus respectivos ramos de formação em fetos. **Metodologia.** Foram analisados 60 fetos brasileiros, 30 de ambos os gêneros, com idades gestacionais da 16.<sup>a</sup> a 34.<sup>a</sup> semanas de gestação. As variáveis de formação e nível de união do nervo sural foram analisadas através da dissecação da fossa poplíteia até a borda lateral do tendão de Aquiles, na face posterior da perna. Uma análise estatística conduzida em linguagem R para analisar a homogeneidade e possível diferença de diferenças estatisticamente significativas entre sexos, idades gestacionais e lateralidade dos membros inferiores dissecados e as variações anatômicas abordadas neste trabalho. **Resultados.** O padrão de formação do tipo 2A (união do Nervo Cutâneo Sural Medial com Nervo Cutâneo Sural Lateral para formar o Nervo Sural) foi encontrado em 54% dos casos, e a localização de união dos ramos de algumas formações ocorridas com 53.75% dos casos no terço inferior da perna. **Conclusão.** No padrão anatômico mais comum, o nervo sural é formado pela união dos Nervos Cutâneos Dorsais Medial e Lateral ao nível do terço inferior da perna.

**Palavras-chave:** Nervo Sural, Anatomia, Variação Anatômica, Cirurgia

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## EFEITO DO TREINAMENTO ISOMÉTRICO DE HANDGRIP NO BALANÇO SIMPATOVAGAL CARDÍACO DE HIPERTENSOS

**Autor:** Allana Andrade Souza

**Orientador:** Aluísio Henrique Rodrigues de Andrade Lima

A hipertensão arterial sistêmica (HAS) piora o balanço simpátovagal, que está relacionado com o aumento da mortalidade desses pacientes. Portanto, alternativas que promovam melhora deste indicador são necessárias. O treinamento isométrico com handgrip (TIH), reduz a pressão arterial, por outro lado, ainda não está claro se uma resposta semelhante acontece no balanço simpátovagal desses pacientes. Então, o objetivo deste estudo foi avaliar o efeito de 12 semanas de TIH no balanço simpátovagal cardíaco de hipertensos. Nove adultos (1 homem e 8 mulheres) hipertensos finalizaram o estudo. Os participantes foram randomizados em dois grupos: TIH e grupo controle (GC). As sessões foram realizadas três vezes por semana durante 12 semanas. O grupo TIH realizou quatro séries (duas em cada braço) com 2 minutos de contração isométrica a 30% da contração voluntária máxima. O GC realizou sessões de alongamento. O balanço simpátovagal foi obtido no início e após a intervenção através de um monitor cardíaco automático (Polar, RS800CX). Para análise, foi utilizada a ANOVA de dois caminhos para medidas repetidas, com  $p < 0,05$ . Os resultados mostraram que em comparação aos valores pré-intervenção, o TIH não modificou o balanço simpátovagal após o período treinamento, por outro lado, esta variável reduziu no período pós-intervenção no GC em comparação ao início do protocolo ( $2,2 \pm 0,4$  vs  $1,0 \pm 0,8$ ,  $p < 0,05$ ). O TIH realizado durante doze semanas, não modificou o balanço simpátovagal de pacientes com HAS.

**Palavras-chave:** Hipertensão, Balanço simpátovagal, Treinamento isométrico handgrip

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## AUTOPERCEPÇÃO DE SINTOMAS E FADIGA VOCAL EM ESTUDANTES DE CURSOS DE LICENCIATURA QUE REALIZAM E QUE NÃO REALIZAM ESTÁGIOS CURRICULARES OBRIGATÓRIOS

**Autor:** Allicia Diely Nunes Santos

**Orientador:** Vanessa Veis Ribeiro

Estudantes de licenciatura podem ter sintomas ou fadiga vocal, ainda durante o uso vocal em estágios curriculares. **Objetivo:** Analisar a autopercepção de sintomas e fadiga vocal em discentes de cursos de licenciatura de séries iniciais e finais. **Metodologia:** Trata-se de um estudo com delineamento transversal, aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade Federal de Sergipe (CAEE 30671320.0.0000.5546; Número do Parecer 4.022.978). O recrutamento e a coleta de dados foram remotos. Participaram do estudo 42 discentes de cursos de licenciatura da Universidade Federal de Sergipe, sendo 14 de séries iniciais e 28 de séries finais com idade média de 23,81. Os desfechos avaliados foram a autopercepção de sintomas vocais (Escala de Sintomas Vocais) e de fadiga vocal (Índice de Fadiga Vocal). A análise de dados foi realizada com o software SPSS 25.0, de forma descritiva e inferencial. **Resultados:** Não houve diferença sobre sintomas vocais entre os grupos. Estudantes de séries finais apresentaram maior escores de sintomas de fadiga nos domínios fadiga e limitação vocal ( $p=0,033$ ) e desconforto físico associado a voz ( $p=0,021$ ). **Conclusão:** Conclui-se que discente de séries finais apresentaram maior fadiga vocal percebida, possivelmente relacionada a inserção em atividades curriculares práticas dos cursos de licenciatura.

**Palavras-chave:** Fadiga vocal; voz; autopercepção

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## ANÁLISE DO ÍNDICE PERIODONTAL COMUNITÁRIO DE GESTANTES DA REDE PÚBLICA DE SAÚDE DE LAGARTO-SE

**Autor:** Amanda Guimaraes Viana

**Orientador:** Katharina Morant Holanda de Oliveira

Durante a gestação, as mulheres sofrem alterações anatômicas e fisiológicas significativas, decorrentes da preparação do organismo feminino para a geração do bebê. Algumas destas alterações a nível hormonal podem aumentar a predisposição para diversas infecções, dentre elas a doença periodontal. O presente estudo teve como objetivo - Avaliar a prevalência de doença periodontal, através do índice periodontal comunitário, em gestantes atendidas pela rede pública de saúde de Lagarto-SE e orientar sobre as possíveis complicações na gravidez, relacionadas à Doença Periodontal. Realizou-se um estudo transversal, de natureza observacional com abordagem quantitativa e analítica, cuja população foram 36 gestantes. Constatou-se de 80,5 % das gestantes apresentavam algum nível de doença periodontal. A prevalência de gengivite foi de 52,7% ( $n=19$ ) do número total das gestantes avaliadas. A média de idade das gestantes foi de 25,9 anos. 20,6% possuíam o ensino fundamental completo, 47,1% ensino médio completo e 8,3% o nível superior e 11,1 % possuía trabalho remunerado. Do total de gestante, 70,6% relataram nunca terem ouvido falar sobre "Pré-natal odontológico". A análise mostrou que a gengivite foi a principal manifestação clínica da doença periodontal nas gestantes submetidas ao exame, comprovando a necessidade do acompanhamento odontológico durante o pré-natal e ações educativas para minimizar os efeitos adversos da doença periodontal na gravidez.

**Palavras-chave:** Doença Periodontal, Gravidez, Epidemiologia, pré-natal odontológico

**Apoio financeiro:** PIBICVOL





## CARACTERÍSTICAS FUNCIONAIS DA CEFALEIA TIPOS ENXAQUECA CRÔNICA

**Autor:** Amanda Santos Feitosa

**Coautor:** Maria Ivone Oliveira Dantas

**Orientador:** Josimari Melo de Santana

Migrânea é uma cefaleia primária, geralmente unilateral, que pode ser acompanhada de sintomas como náusea, fotofobia e fonofobia. Quando crônica, se apresenta em 15 dias por mês durante, no mínimo, 3 meses. Recentemente, alguns estudos epidemiológicos relacionaram a migrânea com a predisposição a disfunções musculoesqueléticas. Entretanto, os artigos presentes ainda são escassos e heterogêneos para sustentar a relação entre a presença de migrânea e sua predisposição a déficits funcionais na população migranosa. **OBJETIVOS:** Investigar a presença de déficits funcionais em pessoas com migrânea crônica. **METODOLOGIA:** Trata-se de um estudo observacional, do tipo transversal, cuja população alvo foi pacientes com diagnóstico de cefaleia do tipo enxaqueca crônica que acessaram o Laboratório de Pesquisa em Neurociências, localizado na Universidade Federal de Sergipe. Foi realizada uma única abordagem dos pacientes, aplicando-se uma ficha de coleta de dados sobre características demográficas dos sujeitos. Paralelamente, foram avaliadas amplitude de movimento cervical, incapacidade cervical, gravidade da deficiência em cefaleia e cinesiofobia. **RESULTADOS:** foram incluídos 28 mulheres e 4 homens. Entre os participantes, 23 apresentavam cinesiofobia, 84,4% apresentavam incapacidade cervical leve a moderada e 27 apresentaram nível severo de deficiência em migrânea. **CONCLUSÃO:** Indivíduos com migrânea crônica tendem a apresentar déficits funcionais na fase interictal.

**Palavras-chave:** Cefaleia, Migrânea, Dor, Função

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## A PERCEPÇÃO DE PROFISSIONAIS DA SAÚDE DE UM HOSPITAL SOBRE AS PRÁTICAS INTEGRATIVAS E COMPLEMENTARES

**Autor:** Amanda Silva Chagas

**Coautor:** Thaiane Santana Santos

**Coautor:** Caroline Ariadne Lima Santos

**Coautor:** Rafael Nascimento Santos

**Orientador:** Carla Kalline Alves Cartaxo Freitas

Ainda hoje se observa a falta de conhecimento dos profissionais com relação a abordagem das Práticas Integrativas e Complementares, por isso é relevante a divulgação e oferta de capacitações para mudanças voltadas a um cuidado holístico. **Objetivos:** Avaliar a percepção dos profissionais de saúde no Hospital Universitário de Lagarto (HUL) sobre o uso das práticas integrativas e complementares em saúde. **Método:** Estudo observacional e quantitativo, transversal com abordagem descritiva desenvolvido com 109 profissionais no Hospital Universitário de Lagarto (HUL), em Lagarto/SE. A coleta de dados ocorreu entre novembro de 2020 e julho de 2021, por meio de um questionário autoaplicável que abordou questões sobre a caracterização e percepção dos profissionais sobre as PICS. **Resultados:** Houve predominância de profissionais de enfermagem, com 30 a 39 anos, de cor parda, sexo masculino, solteiros, católicos e de zona urbana. Percebe-se que os participantes concordam, indicam, tem interesse em realizar capacitação ou formação em PICS, porém 78,9% nunca recomendaram nenhuma prática. **Conclusão:** A pesquisa identificou uma percepção positiva dos profissionais de saúde em relação às PICS e o interesse em conhece-las. Assim, é necessário a adoção de condutas instrutivas e permanentes com esses profissionais.

**Palavras-chave:** Percepção, Profissionais da Saúde, Terapias Complementares

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## AVALIAÇÃO DO ESTADO NUTRICIONAL E CONSUMO ALIMENTAR DE ADULTOS

**Autor:** Ana Beatriz Moura Santos

**Coautor:** Paula Regina Fontes dos Santos

**Coautor:** Debora dos Santos Tavares

**Coautor:** Cindy Rafaela Pinto de Oliveira

**Orientador:** Veruska Moreira de Queiroz

A alimentação inadequada é considerada um dos principais fatores de risco para o desenvolvimento de Doenças Crônicas Não Transmissíveis (DCNT). **OBJETIVO:** Analisar o estado nutricional e o consumo alimentar de adultos atendidos no Centro de Simulações e Práticas Clínicas do Hospital Universitário de Lagarto-Sergipe (CENSIP). **METODOLOGIA:** Trata-se de um estudo transversal, quantitativo, realizado com adultos de 20 a 59 anos de ambos os sexos atendidos no CENSIP. Para avaliar o estado nutricional foi calculado o Índice de Massa Corporal utilizando o critério de classificação da World Health Organization (1998) e para o consumo alimentar foi aplicado o Recordatório Alimentar de 24 horas. Também foram coletados dados sociodemográficos. A análise de adequação foi de acordo com as recomendações das Dietary Reference Intakes. **RESULTADOS:** Foram avaliados 113 adultos com média de idade de 37,1, sendo a maioria mulheres (99,0%). 53,1% relataram possuir DCNT. Foi observada maior prevalência de eutróficos (33,6%), seguido por obesidade (32,7%) e sobrepeso (27,4%). A maioria (67,3%) apresentou consumo de energia abaixo do recomendado e adequação de proteínas (85,8%), lipídios (57,5%) e carboidratos (72,6%). **CONCLUSÃO:** Foi observada uma parcela significativa de adultos com obesidade e sobrepeso, e consumo de energia abaixo do recomendado, condições que afetam a qualidade de vida, evidenciando a necessidade de ações intersetoriais de prevenção.

**Palavras-chave:** Nutrição, Estado Nutricional, Consumo alimentar, Adultos

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## AVALIAÇÃO FÍSICA E FUNCIONAL EM IDOSOS

**Autor:** Ana Carolina dos Santos

**Orientador:** Marzo Edir da Silva

A pandemia da COVID-19 trouxe consigo inúmeros desafios, tais como a dificuldade no acesso ao exercício físico regular. Desse modo, o presente estudo investigou a aderência de mulheres idosas a um treinamento funcional aplicado de modo virtual, além de analisar os fatores relacionados a aderência. Para tal, noventa mulheres idosas ( $\geq 60$  anos) foram convidadas a participar das sessões de treinamento. As sessões ocorreram tanto de forma síncrona quanto assíncrona, duas vezes por semana ao longo de quatro semanas de intervenção. As medidas de aderência e de fatores relacionados foram coletadas por meio de entrevista usando mídias sociais (ligações e mensagens). A partir disso, foi constatada adesão de quase dois terços das participantes às atividades, além de uma aderência maior às aulas assíncronas (81,35%) do que às síncronas (1,7%), tendo também aquelas que mesclaram as formas de assistir às aulas, usufruindo das duas modalidades (16,95%). Em relação aos fatores associados, houve maior prevalência de dor na coluna vertebral (25,35%) e nos membros inferiores (19,72%) e um bom nível de satisfação acerca das aulas ministradas. Portanto, o protocolo proposto se mostra viável oferecendo direcionamento para outras intervenções no contexto do exercício a distância para mulheres idosas.

**Palavras-chave:** Exercício Físico, Idoso, Acesso à Internet

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES



## AVALIAÇÃO DAS AQUISIÇÕES MOTORAS DE CRIANÇAS QUE RESIDEM NO ABRIGO SORRISO, ARACAJU-SE

**Autor:** Ana Caroline Lisboa Lima Fontes

**Orientador:** Karina Laurenti Sato

O acolhimento institucional é aplicado em casos de violação dos direitos da criança e do adolescente. Atualmente existem mais de 30 mil crianças e adolescentes que estão em situação de institucionalização. O cuidado fornecido nestes espaços não contempla todas as necessidades e demandas. Dessa forma, se tratando de bebês, o desenvolvimento motor pode ficar prejudicado. Como forma de detectar esse possível atraso, faz-se necessário avaliar as habilidades motoras dessas crianças. **Objetivo:** Acompanhar o desenvolvimento neuropsicomotor das crianças de 0 a 2 anos que estão recolhidas no Abrigo Municipal Sorriso. **Avaliar as aquisições motoras das crianças através da AIMS, visto que há uma escassez na literatura. Métodos:** Participaram desse estudo 7 crianças com idade entre 0 a 12 meses, alocadas por tempo indeterminado no abrigo Sorriso. Este programa foi realizado em 2 fases. A criança foi avaliada inicialmente (AV1) e após 1 trimestre (AV2). **Através do envio dos vídeos gravados pelas funcionárias (cuidadoras) do abrigo. Resultados:** Foi visto uma heterogeneidade no percentil das crianças, já que algumas estavam com um desenvolvimento típico e outras com desenvolvimento suspeito. **Conclusão:** Crianças institucionalizadas e com um tempo prolongado de institucionalização podem apresentar um atraso no desenvolvimento motor devido ao ambiente. Desse modo, torna-se importante realizar uma avaliação para detectar algum possível atraso.

**Palavras-chave:** Habilidades motoras, Criança acolhida, Abrigo, AIMS

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES

## AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE VIDA DE ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS COM CEFALEIA

**Autor:** Ana Gabriella Camelo Oliveira

**Coautor:** Víctor da Silva Teixeira

**Orientador:** Livia Cristina Rodrigues Ferreira Lins

A cefaleia é uma condição comum e uma queixa frequente entre universitários. Porém, há escassez de estudos que analisam o seu impacto na funcionalidade e no bem-estar desses indivíduos. **OBJETIVO:** Identificar as características clínico-epidemiológicas de cefaleia e a sua influência na qualidade de vida de universitários da área da saúde. **METODOLOGIA:** Estudo transversal, descritivo e analítico, com amostra de acadêmicos da área da saúde com queixas de cefaleia, da Universidade Federal de Sergipe, Campus Lagarto. A coleta de dados foi realizada por meio de um questionário estruturado, enviado por e-mail. **RESULTADOS:** A amostra foi composta por 154 participantes, dos quais 117 (75,97%) do sexo feminino e 36 (23,37%), masculino. Na avaliação da qualidade de vida, por meio do World Health Organization Quality Of Life Bref (WHOQOL-Bref), o domínio psicológico ( $3,13 \pm 0,39$ ) refletiu os menores escores. Os dados do Migraine Disability Assessment Test (MIDAS) foram divididos em grupos A (grau I ou II) e B (grau III ou IV) com 56 (36,35%) e 87 (56,48%) participantes, respectivamente. O grupo B apresentou maior interferência da cefaleia nas atividades diárias, refletindo maior impacto negativo na qualidade de vida destes indivíduos. **CONCLUSÃO:** A cefaleia pode interferir diretamente na qualidade de vida dos estudantes, prejudicando a execução de suas atividades diárias, especialmente aquelas vinculadas ao ambiente acadêmico.

**Palavras-chave:** Cefaleia, Qualidade de vida, Desempenho acadêmico, Estudantes, Saúde

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES



## ETIOLOGIA E PERFIL DE RESISTÊNCIA BACTERIANA EM UROCULTURAS DE PACIENTES COM INFECÇÃO DO TRATO URINÁRIO

**Autor:** Ana Leticia Menezes Santos

**Coautor:** Lalesca Pimentel Santana dos Santos

**Coautor:** Laura Teresa Reis dos Santos

**Orientador:** Gilberto Andrade Tavares

A inflamação do trato urinário, secundária a ocupação patológica de microrganismos, configuram as Infecções do Trato Urinário (ITU). No Brasil, as ITU são as infecções bacterianas mais frequentes, sendo 80 queixas em cada 1000 consultas clínicas. Isso se torna mais problemático à medida que a ITU está associada a uma alta taxa de uso de antibióticos, muitas vezes inadequadamente prescritos. OBJETIVO PRINCIPAL: Determinar a etiologia e o perfil de resistência bacteriana em uroculturas de pacientes com infecção do trato urinário não complicadas atendidos nos ambulatórios do Centro de Simulações e Práticas da Universidade Federal De Sergipe (UFS) campus Lagarto-SE. MÉTODOS: Realizado um estudo transversal, de caráter observacional e descritivo, entre usuários do Ambulatório de Simulações e Práticas da UFS campus Lagarto-SE. RESULTADOS: Foram avaliadas 66 uroculturas, das quais 17 (25%) foram positivas. A etiologia bacteriana mais encontrada para a amostra avaliada foi *Escherichia coli* 10 (58%), seguida da *Klebsiella pneumoniae* 2 (11%) e *Enterococcus spp* 2 (11%). Dentro do grupo das *E. coli*, o fármaco mais associado à resistência bacteriana foi a norfloxacin 7 (70%), seguida da ampicilina 6 (60%) e do ciprofloxacino 6 (60%). CONCLUSÃO: A etiologia bacteriana mais encontrada no grupo estudado concorda com os dados apresentados na literatura, embora o perfil de resistência bacteriana os reforce apenas parcialmente.

**Palavras-chave:** Sistema Urinário, Infecção do trato urinário, TSA

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## EFEITO DA ESTIMULAÇÃO ELÉTRICA NERVOSA TRANSCUTÂNEA EM REPARO TECIDUAL: QUALIDADE DE EVIDÊNCIA

**Autor:** Ana Leticia Santos de Oliveira

**Orientador:** Valter Joviniano de Santana Filho

O reparo tecidual é a substituição de células lesadas por outras do mesmo tipo e com a mesma função. Utilizar a Estimulação elétrica nervosa transcutânea (TENS) como intervenção no processo de cicatrização consiste numa alternativa de baixo custo e de fácil aplicação para promover o reparo tecidual. Investigar a sua eficácia e a sua segurança é de grande valia, tanto para a prática clínica como para a ciência. Objetivo: Analisar efeitos terapêuticos e o risco de viés de ensaios clínicos cujo objetivo foi investigar o efeito da TENS no reparo tecidual. Métodos: Realizou-se busca sistemática em nove bases de dados: Pubmed, Scielo, Science Direct, Pedro, Web of science, Cinhal, Cochrane, Scopus e Lilacs (agosto de 2018 a agosto de 2019), no intuito de analisar estudos em que TENS foi utilizada para reparo tecidual. Os termos de busca foram: TENS, cicatriz, cicatrização, regeneração, pele, osso, tendão, músculo, ferida e somente na Pubmed foi utilizada a ferramenta Mesh Term. Resultados: foram incluídos ensaios clínicos controlados randomizados ou crossover, publicados em qualquer idioma e período que tinham a presença de grupo controle ou placebo. Dentre 2936 artigos identificados na busca inicial, foram incluídos quatro estudos, os quais tiveram uma amostra heterogênea. Conclusão: A TENS apresenta efeitos terapêuticos benéficos no tratamento das lesões teciduais. Entretanto, necessita-se de estudos que determinem os melhores parâmetros para o uso da corrente e maior rigor metodológico.

**Palavras-chave:** Estimulação elétrica nervosa transcutânea, cicatrização, regeneração

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## EFEITO FOTOPROTETOR DE UMA FORMULAÇÃO CONTENDO PRODUTO NATURAL: AVALIAÇÃO ANTIOXIDANTE

**Autor:** Anamaria Mendonca Santos

**Coautor:** Tatianny de Araujo Andrade

**Coautor:** José Adão Carvalho Nascimento Júnior

**Coautor:** Ana Maria Santos Oliveira

**Orientador:** Mairim Russo Serafini

A pele é o maior órgão presente no corpo humano e uma excelente barreira biológica, mas quando exposta excessivamente a radiação ultravioleta gera radicais livres e leva ao estresse oxidativo. Recomenda-se o uso de filtros solares para proteção contra esses danos. A *Hyptis pectinata* é útil para fins medicinais, pois apresenta ação antioxidante. Este trabalho tem como objetivo o desenvolvimento e avaliação da atividade fotoprotetora de géis contendo *H. pectinata*, através do modelo de irradiação in vivo. O estudo conta com obtenção do gel aristoflex com *H. pectinata*, avaliação da atividade fotoprotetora por meio da irradiação em animais, avaliação da coloração geral e intensidade do eritema dérmico e avaliação da atividade mieloperoxidase. Os animais tratados com o gel *H. pectinata* a 5% e controle positivo não apresentam danos a pele, nem alterações na sua tonalidade vermelha. Entretanto, houve o surgimento de alterações grosseiras, com a presença de edema, eritema intenso, bolhas e formação de crostas superficiais graves, bem como um aumento no grau de vermelhidão da pele dos grupos do controle negativo e veículo. Ademais, esses grupos também apresentaram aumento da atividade da mieloperoxidase. Os resultados apresentados atestam a eficácia do modelo usado para indução de eritema dérmico com mudanças na coloração da pele após irradiação UVA-UVB em intervalos de tempos semelhantes.

**Palavras-chave:** radiação ultravioleta, *Hyptis pectinata*, antioxidante, fotoprotetor

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## EXISTE RELAÇÃO ENTRE QUALIDADE DE VIDA E PERDA AUDITIVA?

**Autor:** Anderson Barbosa Sa Oliveira

**Orientador:** Priscila Feliciano de Oliveira

A perda auditiva impacta a comunicação, que leva ao isolamento e depressão, e pacientes com câncer podem ter perda auditiva como efeito do tratamento, alterando a qualidade de vida (QV). Avaliar a QV de sujeitos com perda auditiva e com câncer permite entender as dificuldades vividas por eles. Objetivo: Correlacionar os achados audiológicos e a QV de pacientes oncológicos e não oncológicos. Método: Anamnese, aplicação do questionário de QV (SF-36), meatoscopia, avaliação audiológica tonal convencional foram feitos em 68 voluntários em ambos os gêneros. Divididos em dois grupos: Grupo Controle - GC (32 participantes) e Grupo oncológico - GO (36 participantes). O GC foi composto por sujeitos sem histórico de neoplasia e o GO com diagnóstico de neoplasia com limiares auditivos normais antes do tratamento oncológico. Para análise estatística foram utilizados os testes T de Student e Mann Withney com nível crítico fixo de 5% ( $P \geq 0,05$ ). Resultados: Relação significativa para o GO nos domínios: estado geral de saúde e saúde mental. Indivíduos com perda auditiva: pior escore para saúde mental, e a presença de zumbido teve relação positiva com aspectos sociais e emocionais e dor. O GC com perda auditiva teve pior pontuação nos domínios: vitalidade e saúde mental. O GO com perda auditiva mostrou limitação emocional como pior domínio. Conclusão: A perda auditiva e o tratamento do câncer afetam a QV, sendo o zumbido mais devastador.

**Palavras-chave:** Qualidade de vida, Cancer, Perda auditiva, Zumbido

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## AValiação DO EDEMA EM BICHECTOMIAS

**Autor:** Andre Luis Silva Santos

**Coautor:** Bruno Natan Santana Lima

**Coautor:** Lucival Nascimento Santana

**Coautor:** Nathalia Ribeiro Matos

**Orientador:** Liane Maciel de Almeida Souza

O edema é um dos sinais entre outros, que ocorre durante a fase inflamatória no processo de cura tecidual. A prática clínica da terapia com laser de baixa potência (TLBP), como uma nova alternativa não farmacológica para controle da inflamação, tem sido investigada e utilizada há aproximadamente 20 anos, devido a quantidade de publicações, benefícios clínicos e bons resultados. **OBJETIVOS:** Avaliar por meio de revisão de literatura, o edema na recuperação pós-operatória de cirurgias de bichectomias, empregando a terapia foto moduladora com laser de baixa potência. **METODOLOGIA:** Trata-se de uma revisão integrativa da literatura, qualitativa, que envolveu as seguintes etapas: elaboração das perguntas norteadoras, estabelecimento das palavras-chave e dos critérios de inclusão e exclusão de artigos, busca em bases de dados, seleção e análise dos artigos. **RESULTADOS:** De acordo com as análises e resultados da pesquisa, ao final da busca, foram selecionados 06 trabalhos, que discutiam sobre a efetividade e aplicabilidade da laserterapia nas mais diversas áreas da odontologia, com ênfase para os seus efeitos sobre o edema. **CONCLUSÃO:** Embora às divergências metodológicas dos artigos encontrados, tornasse impossível a realização de uma meta análise, os resultados de nossa pesquisa mostram que a laserterapia de baixa intensidade ou fotobiomodulação se mostrou eficaz na melhora das complicações pós-operatórias como edema, havendo resultados extremamente satisfatórios.

**Palavras-chave:** Laser, Edema, Fotobiomodulação

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## MORFOMETRIA DA PORÇÃO LOMBAR E SACRAL DA MEDULA ESPINHAL EM FETOS.

**Autor:** Andre Pinheiro Zylberman

**Coautor:** Yasmin Juliany de Souza Figueiredo

**Coautor:** Lucas Costa Almeida

**Orientador:** Diogo Costa Garcao

O objetivo deste plano de trabalho foi de avaliar a posição do cone medular em relação à morfometria lombossacral de fetos entre o 4º e o 8º mês gestacional. Foi realizado um estudo observacional, analítico e transversal, em que 50 fetos formalizados em idades gestacionais variando da 16ª a 36ª semana foram usados. Houve a exclusão de todos os fetos com alguma manifestação morfológica de desenvolvimento neuronal anormal. Foram realizados registros fotográficos das dissecações, que serviram de base para a análise virtual da medida da Ascensão Medular, cujo cálculo permitiu a descrição, em unidade de comprimento, da localização do cone medular dentro da coluna vertebral, impedindo a influência da altura fetal. No final, houve a aplicação dos testes t, ANOVA e correlação de Pearson para análise estatística dos dados ( $p < 0,05$ ). Assim, há uma diferença estatística entre 4º e 6º; 4º e 8º; 5º e 6º; e 5º e 8º meses e uma correlação moderada positiva entre a ascensão medular e a idade gestacional. Isso mostra que a localização do cone medular na coluna vertebral se torna mais superior conforme o feto envelhece, enquanto que esse processo se torna significativo a partir do 6º mês gestacional. Por fim, não foi verificada diferenças intergênero. Futuros trabalhos brasileiros que abordassem as diferenças interregionais e que utilizassem outras medidas de avaliação seriam muito produtivos para o tópico em questão

**Palavras-chave:** fetos, cone medular, ascensão, coluna lombossacral

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## CONSUMO ALIMENTAR NO PÓS-PARTO DE USUÁRIAS DA REDE PÚBLICA DE SAÚDE DE ARACAJU

**Autor:** Andrezza Brito de Souza

**Orientador:** Danielle Goes da Silva

O consumo alimentar adequado no puerpério visa restabelecer o estado nutricional da mulher após gestação e parto e permitir a manutenção do aleitamento materno. O objetivo deste trabalho é investigar o consumo alimentar de puérperas usuárias da rede pública de saúde de Aracaju. Estudo com puérperas adultas usuárias de Unidades Básicas de Saúde e que participaram do estudo EMDI-Brasil. No pós-parto, foi aplicado por entrevista telefônica um questionário semiestruturado sobre o consumo alimentar no dia anterior, a frequência semanal do consumo de alimentos processados e ultraprocessados, e questões relacionadas aos dez passos recomendados no Guia Alimentar para a População Brasileira (2014). Foram avaliadas 65 mulheres com 484 ( $\pm 102,48$ ) dias de pós-parto, 56,9% estavam amamentando, sendo predominante o excesso de peso (53,7%). Verificou-se consumo atual de bebidas açucaradas (40,0%), seguido de doces (32,3%), embutidos (29,2%), e macarrão instantâneo, salgadinhos e biscoitos (24,6%). A maior frequência do consumo de alimentos processados foi de 2 a 3 vezes por semana (35,4%), e para os alimentos ultraprocessados observou-se grande variabilidade. As maiores inadequações foram comer utilizando eletrônicos (69,2%), quase nunca ler rótulos dos alimentos (56,9%) e horários irregulares das refeições (50,8%). Evidenciou-se a necessidade da promoção de práticas alimentares saudáveis no puerpério visando a prevenção e controle do excesso de peso e de suas comorbidades.

**Palavras-chave:** Nutrição materna; Lactação; Consumo alimentar

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES

## EDUCAÇÃO EM SAÚDE NO PRÉ-NATAL RELACIONADA À GESTAÇÃO, PARTO E NASCIMENTO EM SÃO CRISTÓVÃO, SERGIPE

**Autor:** Anna Beatriz Lopes Tavares

**Orientador:** Rosemar Barbosa Mendes

No cuidado assistencial à mulher no ciclo gravídico-puerperal, a educação em saúde constitui importante ferramenta para garantir uma gestação saudável e um parto seguro e tem como pilares o acolhimento, a escuta ativa e a orientação à mulher durante essa fase. Uma assistência com transmissão efetiva de informações é capaz de proporcionar preparo físico e psicológico para o momento do parto. Objetivo: identificar as ações de educação em saúde realizadas durante o acompanhamento pré-natal, em unidades de saúde do Sistema Único de Saúde (SUS) do território brasileiro, nos últimos dez anos. Método: trata-se de uma revisão integrativa da literatura. Foram realizadas buscas nas bases de dados MEDLINE, LILACS, BDNF e SCIELO utilizando descritores padronizados pelo DeCS, obedecendo as seis etapas do método e considerando os critérios de inclusão. Resultados: a amostra final foi composta por 30 estudos. 50% ressaltam atividades grupais com gestantes e puérperas como a principal estratégia de educação em saúde; 53,33% apresentam temáticas e orientações da saúde materno-infantil abordadas em ações de educação em saúde e 16,6% descrevem motivos que facilitam ou dificultam a participação de gestantes em atividades educativas durante o pré-natal. Considerações finais: observa-se a essencialidade da educação em saúde durante a assistência pré-natal para a oferta de uma assistência humanizada e integral e a necessidade de recursos que qualifiquem suas estratégias de realização.

**Palavras-chave:** Educação em saúde, Cuidado pré-natal, Atenção Primária à Saúde

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## AVALIAÇÃO DO HÁBITO DE SONO DE CRIANÇAS COM SÍNDROME CONGÊNITA DO ZIKA VÍRUS

**Autor:** Anne Caroline Conceicao do Nascimento

**Orientador:** Andréia Centenaro Vaez

O vírus Zika é um arbovírus de RNA, do gênero Flavivirus. Em 2015 o vírus chegou ao Brasil, e embora sua sintomatologia seja leve, na maioria dos indivíduos, este gerou impactos negativos na saúde dos recém-nascidos, cuja mãe teve contato com o Zika vírus. Além da microcefalia, a Síndrome Congênita do Zika Vírus (SCZ) pode causar problemas de sono. As crianças e bebês com SCZ podem apresentar menor duração do sono noturno, tempo de início do sono tardio e maior latência do sono do que a maioria das outras crianças. Isto culmina no aumento de níveis de estresse e na diminuição da qualidade de vida. **Objetivo:** Avaliar o desenvolvimento neuropsicomotor de crianças com Síndrome Congênita do Zika vírus (SCZ). **Metodologia:** Trata-se de um estudo transversal realizado com crianças diagnosticadas com (SCZ). A coleta de dados foi realizada no ambulatório de pediatria do Hospital Universitário da Universidade Federal de Sergipe (HU-UFS). Foi aplicado o questionário estruturado composto por: (1) Instrumento de caracterização dos voluntários, (2) Inventário dos hábitos do sono para crianças pré-escolares. **Resultados:** A amostra foi composta por 14 crianças diagnosticadas com SCZ, na idade de 5 anos. A mediana das variáveis demonstrou bons resultados do hábito de sono, porém, sugere-se que estes resultados possam ter sofrido influência de outros fatores. **Conclusão:** Embora artigos demonstrem alterações nos hábitos de sono das crianças com SCZ, o presente estudo obteve resultados

**Palavras-chave:** Sono, Microcefalia, Zika vírus

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## TENDÊNCIAS DAS CURVAS DE ICSAP NO ESTADO DE SERGIPE - DE 1998 A 2018

**Autor:** Annie Ferraz de Queiroz

**Coautor:** Joao Augusto Cegarra Quitiliano

**Coautor:** Barbara Rhayane Santos

**Orientador:** Marco Antonio Prado Nunes

Uma forma de avaliar a qualidade da Atenção Básica (AB) é pelo indicador de Internações por Condições Sensíveis à Atenção Primária (ICSAP). Esse estudo correlacionou as tendências das curvas de ICSAP com a evolução da cobertura AB. As informações foram extraídas do Sistema de Informações Hospitalares do Departamento de Informação e Informática do SUS e do Ministério da Saúde. Realizou-se também a correlação de Spearman, para testar a correlação das variáveis. Foi verificado que as ICSAP mantiveram-se estáveis em cinco das sete regiões de saúde. Em Nossa Senhora de Socorro, foi identificada tendência crescente significativa das taxas de ICSAP nos anos de 2010-2017. Após esse período, ocorreu um ponto de inflexão e tendência decrescente não significativa nos anos posteriores, englobando 2017-2019. Em Itabaiana, a tendência foi de redução das taxas de ICSAP entre 2010-2012, com posterior tendência de crescimento das taxas de 2012-2019. A AB variou em Sergipe de 90,98% em 2010 a 88,55% em 2019, com mediana de 88,59%, com tendência de estabilidade durante o período. Foi possível observar correlação positiva forte entre as taxas ICSAP e à AB da região de Saúde de Estância, ou seja, com o aumento da cobertura AB ao longo da década, houve um concomitante aumento das taxas ICSAP nessa região. As demais regiões de saúde, bem como o Estado de Sergipe não apresentaram correlação entre as duas variáveis, podendo sugerir a interferência de outras variáveis nas internações.

**Palavras-chave:** Atenção Primária à Saúde, Hospitalização

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES





## ASSOCIAÇÃO DOS MARCADORES INFLAMATÓRIOS E A DPOC

**Autor:** Anthony Medeiros Calado de Lima  
**Coautor:** José Melquiades de Rezende Neto  
**Coautor:** Erika Ramos Silva  
**Orientador:** Carlos José Oliveira de Matos

A mandioca é o sexto produto no mundo com o maior volume de produção. O Brasil tem participação importante na produção mundial, correspondendo a 12,7% da produção em nível global, sendo o segundo maior produtor. **Objetivos:** Avaliar a função pulmonar, a presença de marcadores inflamatórios dos trabalhadores das casas de farinha do município de Lagarto-Sergipe, e a relação com a função desempenhada. **Metodologia:** Estudo do tipo transversal. **Resultados:** média de idade de 40,0 anos. tempo de ocupação nas casas de farinha de 71,8 meses. Correlação forte e positiva entre Pré-Vef1 e pré-pico de fluxo expiratório; pré-pico de fluxo expiratório e pré-VEF1/CVF) uma correlação moderada e positiva; pré-pico de fluxo expiratório e leucócitos correlação muito forte e positiva; IL-6 e leucócitos correlação forte e positiva; tempo de ocupação e leucócitos como uma correlação moderada e positiva. Apenas a variável Pré-VEF1 esta correlacionada com Pré-Pico de fluxo expiratório. Existe diferença significativa entre Pré-VEF1 e Pós-Vef1. O valor de Pós-Vef1 foi superior ao Pré-Vef1. A Regressão evidencia a variável Pré-Vef1 preditor da ocupação. **Conclusão:** Existe correlação forte entre a função pulmonar e marcadores inflamatórios. A função pulmonar se mostra um forte preditor para trabalhadores de casas de farinha. Houve diferença significativa nos valores de Vef1 pré e após o uso do broncodilatador.

**Palavras-chave:** Fisioterapia Respiratória, Ciências da Saúde, Função Pulmonar

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## BIOMARCADORES E VIAS METABÓLICAS ASSOCIADAS PRESENÇA DE PLACA EM CORONARIAS E EXTENSÃO DA LESÃO

**Autor:** Antonio Guilherme Cunha de Almeida  
**Coautor:** Joao Victor Andrade Pimentel  
**Coautor:** Walmer Carvalho Filho  
**Coautor:** Joao Victor Farias da Silva  
**Orientador:** Enaldo Vieira de Melo

A doença arterial coronariana (DAC) caracteriza-se como um processo aterosclerótico gradual causado pela inflamação endotelial crônica na superfície vascular da coronária, sendo a obstrução vascular característica desta patologia. Por esse motivo, o presente trabalho teve como objetivo avaliar a caracterização da placa aterosclerótica das coronárias e sua associação com fatores de risco para DAC. Para isso, foi realizado um estudo transversal no ambulatório de cardiologia do Hospital Universitário de Sergipe, entre 2014 e 2021. Os indivíduos preencheram o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido, responderam a um questionário e depois submetidos a estratificação quanto a presença de estenose e gravidade da placa: sem lesão (0% de estenose), lesão não significativa (1-50%) e significativa (51-100%). Foram avaliados 392 pacientes, com média de 60 anos ( $\pm 10$ ), 21% deles apresentaram lesão significativa, 12% não significativa e 67% sem lesão. Em análises univariadas, sexo masculino, idade, diabetes, dislipidemia e obesidade foram fatores de risco para estenose, já na multivariada apenas dislipidemia continuou significativa independentemente ao grau da lesão. Em relação à estratificação da placa, sexo masculino foi significativa para a lesão significativa, idade e dislipidemia para ambas, e em análise multivariada apenas dislipidemia continuou importante a elas. Portanto, existe associação dos fatores de risco para DAC com a presença e caracterização das placas ateroscleróticas.

**Palavras-chave:** Angiotomografia das coronárias, doença arterial coronária

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



## QUALIDADE DE VIDA EM PACIENTES SUBMETIDOS AO TRATAMENTO ANTINEOPLÁSICO

**Autor:** Aparecida Grasielle de Lima Silva

**Orientador:** Priscila Feliciano de Oliveira

O câncer é uma doença que impacta na qualidade de vida dos pacientes, uma vez que, a doença, bem como o tratamento, interfere nas funcionalidades e no autocuidado do indivíduo. Os sintomas de maior prevalência durante o tratamento oncológico são fadiga, insônia, dor, perda de apetite, depressão e ansiedade. **Objetivo:** Avaliar a qualidade de vida de sujeitos em tratamento oncológico. **Metodologia:** Trata-se de um estudo coorte com corte transversal de inquérito, analítico e observacional. Para a coleta de dados utilizou-se a anamnese e o questionário SF-36. **Resultados:** A amostra foi constituída por 36 sujeitos com uma média de 52,93 ( $\pm 6,01$ ) anos, havendo prevalência do gênero feminino (86,7%). O SF-36 mostrou escores significativos para capacidade funcional, emocional, dor, saúde mental e estado geral de saúde, o que implica em uma qualidade de vida ruim nos aspectos citados. **Conclusão:** O tratamento antineoplásico pode agravar a qualidade de vida dos pacientes oncológicos, entretanto deve ser levado em conta que a qualidade de vida é influenciada por diversos aspectos que fazem parte das singularidades dos indivíduos.

**Palavras-chave:** Câncer. Qualidade de vida. Tratamento antineoplásico

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da CPNq

## RELAÇÃO DO ICSAP E PROGRAMA DE MELHORIA DO ACESSO E DA QUALIDADE NA ATENÇÃO BÁSICA EM SERGIPE

**Autor:** Barbara Rhayane Santos

**Coautor:** Joao Augusto Cegarra Quitiliano

**Coautor:** Annie Ferraz de Queiroz

**Orientador:** Marco Antonio Prado Nunes

O indicador de Internações por Condições Sensíveis à Atenção Primária (ICSAP) avalia o acesso e a efetividade da Atenção Primária à Saúde (APS). E a fim de melhorar a qualidade da APS, instituiu-se, o Programa Nacional de Melhoria do Acesso e da Qualidade na Atenção Básica (PMAQ). O presente estudo objetivou correlacionar as ICSAP com o resultado da avaliação do PMAQ no estado de Sergipe. Trata-se de um estudo ecológico de séries temporais. Foram analisados dados secundários de ICSAP, a partir do Sistema de Informação Hospitalar (SIHD), de janeiro a dezembro de 2017, dos municípios que aderiram e foram classificados pelo PMAQ. Das 13.730 internações, observou-se que 28% (3.829/13.730) foram consideradas satisfatórias, de acordo com o PMAQ. E o grupo de diagnósticos mais frequentes foi o de gastroenterites infecciosas e complicações, responsáveis por 13% (1.795/13.730) das internações. Em relação as internações em UTI, foram significativamente ( $p < 0.001$ ) menos prevalentes, e não estiveram relacionadas ao sexo ( $p = 0.884$ ), nem a ocorrência de morte ( $p = 0.881$ ) entre esses pacientes. Foram observadas diferenças significativas relacionadas ao valor total da internação ( $p < 0.001$ ) sendo um pouco menor entre os pacientes que moravam em municípios considerados satisfatórios pelo PMAQ, como também estes apresentaram um tempo de internação significativamente menor ( $p < 0.001$ ). Os resultados do estudo comprovam que a APS de qualidade tem impacto na redução da ICSAP.

**Palavras-chave:** Avaliação em Saúde, Atenção Primária a Saúde, Base de dados

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## VALIDAÇÃO DE UM MANUAL EDUCACIONAL COMO FERRAMENTA DE ENFERMAGEM PARA PACIENTES COM DIABETES MELLITUS

**Autor:** Beatriz de Lima Menezes

**Orientador:** Ana Cristina Freire Abud

Devido à carência de manuais educativos produzidos e validados pela enfermagem, tendo como ênfase orientações no auxílio do autocuidado às pessoas com diabetes mellitus, escolheu-se desenvolver uma pesquisa de caráter metodológico, a qual buscou validar um manual educativo para cuidados com os pés de pacientes com diabetes, no que se refere à análise do conteúdo e da aparência. A pesquisa foi realizada durante o período de 04 de janeiro de 2021 à 15 de junho de 2021. A amostra constituiu-se por Juízes atuantes nas áreas de comunicação social e design gráfico, os quais foram responsáveis pela validação do conteúdo e da aparência do manual. Dessa forma, após avaliação pelos juízes evidenciou-se, por meio dos escores do Índice de Validade de Conteúdo, uma tecnologia cuidativa-educacional, inovadora, válida e confiável que acrescenta contribuições para a área da enfermagem e para as políticas públicas e rede de atenção às pessoas com diabetes. Além disso, servirá como subsídio de aprendizagem, pois apresenta informações importantes, com linguagem simples e apropriada ao público alvo, ilustrações atraentes, objetivas e precisas, dentro da realidade das pessoas que convivem com a doença e risco para os pés.

**Palavras-chave:** Diabetes Mellitus, Estudos de validação, escalas, psicometria

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## AVALIAÇÃO ELETROFISIOLÓGICAS EM CRIANÇAS COM MICROCEFALIA POR ZIKA VÍRUS

**Autor:** Beatriz Nayara Lopes dos Santos

**Coautor:** Leticia Cardoso dos Santos

**Coautor:** Luiz Fernando Lima Diniz

**Coautor:** Thalia Niely dos Santos

**Orientador:** Carlos Kazuo Taguchi

A síndrome Congênita por Zika vírus está associada a alterações no desenvolvimento das crianças infectadas. Objetivo: Analisar o potencial evocado auditivo de tronco encefálico (PEATE) em crianças com microcefalia acometidas pela síndrome congênita do Zika vírus. Metodologia: Estudo prospectivo, descritivo e quantitativo. Foram analisados os prontuários de nove crianças atendidas no Hospital Universitário de 2015 a 2019. Analisou-se a morfologia e latências das ondas I, III e IV para verificar a integridade de vias auditivas centrais e limiar eletrofisiológico no PEATE. Resultados: Para a onda I os valores de latência variaram de 1,2 a 1,87 ms, para a onda III entre 3,23 e 4,45 ms e entre 4,73 e 6,45 ms para a onda V. No intervalo I-III, os valores estiveram entre 1,73 e 2,77 ms, entre 1,45 e 2,47 ms no III-V, entre 3,43 e 4,77 ms no intervalo I-V. O limiar eletrofisiológico esteve alterado até 40dBNA, unilateralmente, em 22,2% da amostra. Conclusão: As latências absolutas e interpicos não demonstraram lesão retrococlear, a maioria das orelhas se encontravam sem alterações, quando presente, a perda auditiva foi neurossensorial e de grau leve.

**Palavras-chave:** PEATE, Microcefalia, Audição, Infecção por congênita por Zika vírus

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES



## MEDIDAS DE VELOCIDADE DA FALA NA TAQUILALIA

**Autor:** Belanisa Pedral de Oliveira

**Orientador:** Susana de Carvalho

Taquilalia significa fala rápida, acelerada. Com uma velocidade acelerada, a fala fica comprometida pois há redução da precisão articulatória e da inteligibilidade do discurso. Até o momento, não existem parâmetros objetivos para a avaliação e o diagnóstico de uma fala acelerada. **Objetivo:** Calcular a taxa de elocução (velocidade da fala) de adultos com queixa de taquilalia. **Método:** trata-se de um estudo observacional, descritivo e analítico, que contou com 131 participantes, adultos, falantes do português brasileiro e alfabetizados. Todos os participantes gravaram a leitura oral de um texto padronizado. As amostras de fala foram analisadas para determinação do tempo transcorrido na leitura do texto e efetuados os cálculos de palavras emitidas por minuto, sílabas emitidas por minuto e por segundo. **Resultados:** O estudo contou com 131 participantes, com idades entre 19 e 63 anos (IM: 29,66, DP: 12,46). Dentre estes, 46 eram homens e 85 mulheres. Os valores médios e desvio padrão para a taxa de elocução foram 4,26 (0,29) sílabas por segundo para uma fala lenta, 5,37 (0,36) para uma fala típica e 6,44 sílabas por segundo (0,34) para uma fala rápida. Não houve diferença significativa em relação a idade e sexo. **Conclusão:** Conclui-se que um adulto com fala acelerada apresenta uma taxa de elocução superior a seis sílabas por segundo, em tarefa de leitura oral. Espera-se que essa medida possa ser utilizada para fins de diagnóstico e acompanhamento fonoaudiológico.

**Palavras-chave:** Fala, Medida da produção da fala, Inteligibilidade da fala

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## AVALIAÇÃO DO EFEITO ANTIHIPERALGÉSICO DO LIMONENO/HPBCD NA NEUROPATIA TRIGEMINAL

**Autor:** Brenda Souza Monteiro

**Coautor:** Erik Willyame Menezes Pereira

**Coautor:** Tiffany Karoline Barroso Santos

**Coautor:** Natalia Teles Lima

**Orientador:** Jullyana de Souza Siqueira Quintans

A dor orofacial crônica é uma patologia que atinge cerca de 7-11% da população e afeta a qualidade de vida dos pacientes acometidos, uma vez que consiste em uma condição clínica limitante. Diante da baixa eficácia terapêutica do tratamento atual, os produtos naturais tornam-se uma alternativa para a busca de novas estruturas eficazes para esta condição clínica. O Limoneno (LIM) é um monoterpene monocíclico presente em óleos essenciais de cítricos que, por possuir efeitos farmacológicos comprovados na literatura, tais como antinocicepção em modelos de dor neuropática, tornou-se substância-alvo do presente estudo. O objetivo deste estudo foi avaliar os efeitos antinociceptivos e anti-inflamatórios do limoneno puro (LIM) e complexado com hidroxipropil-B ciclodextrina (LIM/HPBCD) em modelo animal de neuropatia trigeminal experimental, e com essa finalidade foram avaliadas hiperalgesia mecânica, quantificada a citocina pró-inflamatória TNF- $\alpha$  por ELISA, bem como a análise de Western Blot para avaliar imunoconteúdo de NF $\kappa$ B. Como resultado, o LIM na forma pura e complexada reduziram significativamente a hiperalgesia mecânica, ou seja, aumentaram o limiar de dor do grupo tratado. Além disso, a partir da análise da medula desses animais, o efeito antinociceptivo induzido por LIM e HPBCD/LIM foi associado à diminuição dos níveis de TNF- $\alpha$  e a regulação negativa das vias de sinalização de NF $\kappa$ B. Dessa forma, o LIM demonstrou-se uma molécula promissora para o tratamento de dor orofacial.

**Palavras-chave:** limoneno, ciclodextrinas, nocicepção, dor neuropática

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES



## IDENTIFICAÇÃO DOS SINAIS DA MENTIRA POR FAMILIARES DE CRIANÇAS E ADOLESCENTES

**Autor:** Brenna Geovania Izaura Santos Barroso

**Orientador:** Carla Patricia Hernandez Alves Ribeiro Cesar

A mentira, caracterizada como ato de enganar, ocorre desde a infância e permanece até a vida adulta, havendo poucos estudos brasileiros na área. Objetivos: Identificar, segundo os pais, quais aspectos facilitam a detecção da mentira de crianças e adolescentes. Método: Trata-se de uma pesquisa de campo (parecer CAAE 81343717.5.0000.5546) com amostra composta por 22 familiares leigos no assunto, sendo 11 pais de crianças entre três e doze anos e 11 de adolescentes entre treze e dezessete anos. Foram excluídos os familiares que não conviviam com seus filhos. Resultados: Tanto os pais de crianças quanto os de adolescentes julgam-se capazes em detectar a mentira de seus filhos na maioria das ocasiões, embora seja mais fácil tal identificação quando o filho é criança. Os fatores facilitadores, em ordem decrescente, foram as mudanças perceptíveis no corpo, na voz, na fala e/ou linguagem e no comportamento. Os maiores motivos elencados para que seus filhos utilizem a mentira, que é ocasional, deve-se ao medo da punição, à tentativa de esconder algo ou de fugir de determinada responsabilidade. Conclusão: Os familiares revelaram que a observação de mudanças comportamentais em relação ao corpo (mudanças em olhos, boca, expressões faciais, cabeça, pés e mãos) e na voz facilitam a detecção da mentira, com menor frequência para as mudanças no comportamento e na fala e/ou linguagem.

**Palavras-chave:** Mentira, Detecção, Criança, Adolescente

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES

## AVALIAÇÃO DA GENOTOXICIDADE DE UM AGENTE DESSENSIBILIZANTE NAS CÉLULAS DO EPITÉLIO ORAL

**Autor:** Bruna Renise Ribeiro Costa

**Coautor:** Liciane dos Santos Menezes

**Coautor:** Marcos Antônio Lima dos Santos

**Coautor:** Andrea Ferreira Soares

**Orientador:** Wilton Mitsunari Takeshita

Diante da existência de mudanças de hábitos na população, condições como hipersensibilidade dentária vêm tornando-se cada vez mais frequente. Para tanto, o uso dos dessensibilizantes é altamente difundido e com eficácia comprovada, entretanto, estudos sobre possíveis efeitos genotóxicos acerca desses produtos ainda são escassos. Diante disso, o objetivo deste estudo é avaliar os efeitos genotóxicos do gel dessensibilizante de nitrato de potássio 5% no epitélio oral, por meio do teste de micronúcleo. Foram selecionados 19 pacientes. A coleta ocorreu em consultório odontológico particular e os participantes foram submetidos a duas coletas de células da gengiva marginal por meio de um esfregão suave: (1) antes do uso do dessensibilizante e (2) dez dias após o uso do dessensibilizante. O material obtido como resultado foi exposto a coloração pela técnica do Papanicolaou. Isto posto, os micronúcleos foram identificados e analisados estaticamente, a partir de análise microscópica. Foi realizada análise estatística utilizando o teste de Wilcoxon pareado, com nível de significância de 5%. Foi observada diferença significativa na contagem de células micronucleadas antes e após a aplicação do agente dessensibilizante ( $p=0.004$ ), ou seja, foram identificadas estruturas correspondentes a sinais citomorfológicos de genotoxicidade. Conclui-se, que a exposição do epitélio oral adulto ao gel dessensibilizante nitrato de potássio a 5% foi capaz de oferecer riscos e induzir efeitos genotóxicos.

**Palavras-chave:** Genotoxicidade, Testes de micronúcleos, Dessensibilizante

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



## CONDIÇÕES CRÔNICAS COMPLEXAS EM MENORES DE 19 ANOS: A SITUAÇÃO EM SERGIPE, DE 2004 A 2018

**Autor:** Brunna Victoria dos Santos Sa

**Orientador:** Anna Klara Bohland

As Condições Crônicas Complexas (CCC) são afecções que duram mais de 12 meses (exceto se a morte intervir), afetam um ou vários sistemas gravemente e demandam cuidados especializados. O objetivo deste trabalho foi descrever a morbidade hospitalar por CCC em menores de 19 anos, em Sergipe, de 2004 a 2018. Foi realizado um estudo descritivo a partir do Sistema de Informações Hospitalares do SUS. As internações por CCC foram agrupadas em 11 categorias e analisadas no TabWin. O total de internações por CCC foi 14.549. O coeficiente de prevalência (por 100.000 habitantes) aumentou de 112,4 no primeiro quinquênio para 148,0 no último, sendo os maiores para malignidade (48,5), neurológicas (19,6) e cardiovasculares (17,5), e o menor para respiratórias (1,4). Comparando o primeiro e último quinquênio, as variáveis sexo, idade, dias de permanência e tipo de saída aumentaram, exceto na idade de 15 a 19 anos, que diminuiu. Os mais acometidos foram indivíduos do sexo masculino (53,9%) e os menores de 1 ano de idade (27,8%). A maioria (69,4%) permaneceu internada por até sete dias e 7,6% foram a óbito. A RS de residência e de ocorrência mais frequente foi a de Aracaju (38,5% e 92,9%, respectivamente). O custo médio por hospitalização foi de \$992,03 e o maior custo individual com doenças cardiovasculares (\$3171,64). Esse estudo permitiu situar as CCC em menores de 19 anos em Sergipe, que têm caráter crescente, e evidencia que é imprescindível continuar estudando este tema.

**Palavras-chave:** Doença crônica, Criança, Adolescente, Morbimortalidade

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## EFEITO DA ESTIMULAÇÃO ELÉTRICA NERVOSA TRANSCUTÂNEA EM DOR NEUROPÁTICA: QUALIDADE DA EVIDÊNCIA

**Autor:** Camilla Feitosa Mendes

**Coautor:** Josimari Melo de Santana

**Orientador:** Valter Joviniano de Santana Filho

Dor neuropática central é causada por uma lesão no componente somatossensorial do Sistema Nervoso Central e pode causar dor espontânea, alodinia e parestesia. O tratamento é principalmente farmacológico, mas nem sempre os fármacos são suficientes para manter os sintomas sob controle. Assim, terapias não farmacológicas como a Estimulação Elétrica Nervosa Transcutânea (TENS) vêm sendo estudadas. Objetivo: Inicialmente, a intenção era determinar a qualidade da evidência dos artigos desta revisão sistemática sobre o efeito da TENS nessa dor. Método: A qualidade da evidência seria verificada após os resultados da meta-análise pelo GRADEpro 3.6.1. Devido à heterogeneidade dos estudos, não foi possível realizar essas duas etapas. Assim, para este plano, ficou a incumbência de apresentar o fluxograma das etapas e processos desenvolvidos neste estudo. Resultados: Forma encontrados 569 estudos, dos quais 3 foram incluídos. Houve problemas metodológicos como falta de mascaramento e grupos controle comparáveis. Além disso, houve falta de consenso no diagnóstico da dor neuropática e divergências quanto aos parâmetros utilizados. Apenas 2 deles mostraram redução da intensidade da dor. Conclusão: A partir das evidências revisadas, não é possível determinar se os efeitos da TENS são positivos para neuralgia central. Considerando sua ampla utilização no ambiente clínico, é preciso investigar seu efeitos nessa população com critérios diagnósticos e desenhos metodológicos adequados.

**Palavras-chave:** Eletroestimulação, dor neuropática

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## ESTIMULAÇÃO DO HEMISFÉRIO DIREITO NA SÍNDROME DE DOWN PARA EXPRESSÃO ORAL DA LINGUAGEM

**Autor:** Camilla Santos de Azevedo Nascimento

**Orientador:** Fabiana Cristina Carlino

Pessoas com síndrome de Down (SD) costumam apresentar dificuldades na comunicação em virtude da hipotonia dos órgãos fonoarticulatórios, das articulações frouxas, das alterações das estruturas estomatognáticas e dos problemas na memória de curto prazo, que interferem no desenvolvimento cognitivo, pois são crianças menos responsivas à estimulação verbal. Dessa forma, o objetivo do presente estudo foi realizar uma revisão da literatura sobre a terapia fonoaudiológica na SD, principalmente sobre a apraxia da fala. A metodologia do estudo precisou ser modificada, devido a pandemia da covid-19. Antes seria realizado um estudo de caso sobre a apraxia da fala na SD, porém, houve a necessidade de mudança, transformando a pesquisa em uma revisão da literatura, para posteriormente realizarmos o estudo de caso. A partir dos resultados de estudos, para identificar evidências científicas eficazes sobre intervenção fonoaudiológica na SD, mais especificamente na Apraxia da fala, pode-se concluir que há poucos estudos na área. Dos 30 estudos analisados, entre os anos de 2001 à 2021, 80% (24) relacionou a terapia fonoaudiológica às alterações de linguagem na SD, colocando as alterações fonéticas e de praxias em segundo plano. Os outros 20% (6) trouxeram a terapia voltada para as funções do sistema estomatognático, abordando a apraxia da fala de forma superficial. Para tanto, observou-se a importância de elaborar programas de intervenção fonoaudiológica na apraxia da fala para crianças com SD.

**Palavras-chave:** Síndrome de Down, Terapia Fonoaudiológica, Apraxia da Fala, Linguagem

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL DA CONCESSÃO DO BENEFÍCIO DE PRESTAÇÃO CONTINUADA PARA AS PESSOAS COM PARALISIA CEREBRAL

**Autor:** Carla Suzanne Pereira Sousa

**Orientador:** Marcus Valerius da Silva Peixoto

O Benefício da Prestação Continuada (BPC) auxilia com um salário mínimo famílias de baixa renda que possuam idosos e/ou pessoas com deficiência. Objetivo: Realizar a distribuição espacial da concessão do BPC para as pessoas com Paralisia Cerebral no Brasil. Método: Foram incluídos os benefícios concedidos no período de 2004 a 2016, através da Classificação Internacional das Doenças (CID-10), do intervalo G80-G80.9, distribuídos por faixas etárias, sexo e por unidades federativas do Brasil. Os dados foram coletados do Instituto Brasileiro de Geografia Estatística (IBGE) e do Instituto Nacional de Previdência Social, tabulados no software Excel. As malhas cartográficas foram provenientes do IBGE. A projeção cartográfica corresponde ao sistema geodésico de referência SIRGAS 2000. Foi realizada Análise Exploratória de Dados Espaciais com o software QGIS versão 3.18. Resultados: O Norte e Nordeste apresentam índices com maior distribuição do BPC proporcionalmente à população, enquanto o Centro Oeste, Sul e Sudeste, com exceção do Distrito Federal e São Paulo, apresentam índices com menor distribuição do BPC no país. Conclusão: As regiões com os índices mais elevados de distribuição do BPC são as que possuem os maiores indicadores de pobreza e extrema pobreza do país. No Sul e Sudeste, que são economicamente as regiões mais desenvolvidas, existem estados com altos índices de beneficiários do BPC demonstrando uma possível desigualdade na distribuição de renda numa mesma região.

**Palavras-chave:** Paralisia Cerebral, Seguridade Social, Proteção Social

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES



## O CÂNCER NO CONTEXTO DA PANDEMIA DA COVID-10: PERFIL CLÍNICO DOS PACIENTES HOSPITALIZADOS ATENDIDOS PELA FISIOTERAPIA

**Autor:** Carolaine Nunes dos Santos

**Orientador:** Patrícia Silva Tofani

Os pacientes com diagnóstico de câncer estão constantemente em estado pró-inflamatório, tornando-os mais suscetível a infecção pela SARS-CoV-2. A coexistência de câncer e COVID-19 está relacionado a maior mortalidade e incapacidade funcional. Objetivo: Descrever o perfil clínico e os principais desfechos dos pacientes com câncer atendidos no hospital universitário de Lagarto (HUL) no contexto da pandemia. Estudo exploratório e retrospectivo com a coleta de dados via prontuário de 71 pacientes HUL em 2019 e 2020. As variáveis foram: idade, sexo, residência, desfecho clínico, condutas de fisioterapia motora (FM) e respiratória (FR) e tempo de internação. Resultados: 49,3% eram do sexo masculino e 50,7% do sexo feminino, maioria eram idosos. Estado marital solteiro predominou, maior incidência de afrodescendentes e maioria reside em Lagarto. 78,4% realizaram FR e FM; e 18,9% apenas FR. 67,6% fizeram uso de oxigenioterapia, 8,1% de Ventilação Mecânica Não Invasiva (VNI) e 21,6% de Ventilação Mecânica Invasiva (VMI). Pacientes que fizeram uso da oxigenioterapia não evoluíram para VMI. 65% evoluíram para óbito e 35% para alta hospitalar. Conclusão: O perfil clínico dos pacientes oncológicos admitidos no HUL, incluiu homens e mulheres em sua maioria idosos, afrodescendentes; e os que necessitaram de acompanhamento fisioterapêutico e de oxigenioterapia evoluíram para o óbito, sem necessariamente fazer uso de suporte VMI ou VNI.

**Palavras-chave:** Covid-19, Câncer, Fisioterapia, Dados de Saúde Gerados pelo Paciente

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## AVALIAÇÃO DA INTENSIDADE DA DOR EM PACIENTES QUEIMADOS: UMA REVISÃO DAS ESCALAS MAIS UTILIZADAS NA UTI

**Autor:** Carolina Teodoro Rios

**Orientador:** Cristiani Isabel Bandero Walker

As queimaduras geram uma resposta sensorial de proteção caracterizada como dor e são responsáveis por cerca de 180 mil mortes/ano. De modo geral, as escalas unidimensionais são as mais utilizadas na prática clínica para mensurar a intensidade da dor, pois são rápidas e práticas. Sendo assim, o presente estudo objetivou identificar os instrumentos que mensuram a intensidade da dor em pacientes queimados sob cuidados intensivos (UTI) mais utilizados, bem como analisar se há algum que seja, além de confiável, mais preciso e sensível. Esta pesquisa foi conduzida no período de agosto de 2020 a agosto de 2021 utilizando a base de dados PubMed, com os descritores “burn units” e “pain measurement”. Dos quatro artigos incluídos, as escalas numéricas obtiveram maiores pontuações do que o Termômetro Visual Analógico (VAT), ambos capazes de diferenciar a dor de fundo da dor processual, assim como o Critical Care Pain Observation Tool (CCPOT), com a ressalva de que este não foi considerado preciso na avaliação a dor. Todavia, com o uso correto do CCPOT, NRS e NVPS o consumo de opioides aumentou, sem alterar os tempos de permanência no hospital, na UTI e sob ventilação. A partir dos resultados obtidos, conclui-se que não há um consenso sobre o melhor instrumento para avaliar a intensidade da dor em pacientes queimados hospitalizados, de forma que estudos posteriores são necessários para elucidar tal questão.

**Palavras-chave:** Dor, intensidade da dor, avaliação da dor, queimadura, UTI

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq





## PERCEPÇÃO DOS PROFISSIONAIS DE SAÚDE DE UM CAPS ACERCA DO USO DAS PICS

**Autor:** Caroline Ariadne Lima Santos

**Coautor:** Amanda Silva Chagas

**Coautor:** Thaiane Santana Santos

**Coautor:** Rafael Nascimento Santos

**Orientador:** Carla Kalline Alves Cartaxo Freitas

A implantação das Práticas Integrativas e Complementares nos serviços de saúde ainda enfrenta grandes impedimentos, mesmo com tantos benefícios comprovados cientificamente e com a existência da Política Nacional de Práticas Integrativas e Complementares. **OBJETIVO:** Conhecer a percepção dos profissionais de saúde do Centro de Atenção Psicossocial (CAPS) sobre o uso das Práticas Integrativas e Complementares em Saúde e descrever o perfil sociodemográfico dos profissionais de saúde do Centro de Atenção Psicossocial (CAPS). **MÉTODO:** Trata-se de uma pesquisa descritiva, com abordagem quantitativa e recorte transversal desenvolvida com 12 profissionais do CAPS II do município de Lagarto, Sergipe. A coleta de dados ocorreu entre agosto de 2020 e julho de 2021, por meio de um questionário autoaplicável que abordou questões sobre a percepção sobre as PICS. **RESULTADOS:** Houve uma predominância de profissionais do sexo masculino, entre 30 e 39 anos e casados. A maioria é católica, autodeclarados pardos e todos são da zona urbana. Percebe-se que os participantes acreditam, mas a maioria não utiliza as PICS, concordam com a implantação dessas práticas no CAPS e possuem interesse em capacitação ou formação na área. **CONCLUSÃO:** Foi possível identificar uma percepção positiva dos profissionais acerca das PICS. Como foi observado um interesse em conhecer as PICS e implantá-las no seu serviço, é possível uma intervenção educativa para esses profissionais.

**Palavras-chave:** Percepção, Profissionais de saúde, Terapias complementares, PICS, CAPS

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## CONHECIMENTO SOBRE SAÚDE E HIGIENE VOCAL E AUTOPERCEPÇÃO VOCAL EM DISCENTES DE CURSOS DE LICENCIATURA

**Autor:** Caroline Oliveira dos Santos

**Orientador:** Vanessa Veis Ribeiro

Alunos de licenciatura são futuros docentes e precisarão de uma boa saúde vocal para exercer sua profissão. Ter o conhecimento sobre saúde e higiene vocal contribui para preservação da saúde vocal, porém a literatura não apresenta estudos que relacionem esses temas. **Objetivo:** compreender a influência do conhecimento sobre saúde e higiene vocal na autopercepção de sintomas e fadiga vocal em discentes de cursos de licenciatura de séries finais e em discentes de cursos de licenciatura de séries iniciais. **Metodologia:** Trata-se de um estudo transversal, aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade Federal de Sergipe (CAEE 30671320.0.0000.5546; parecer 4.022.978). O recrutamento da amostra foi remoto. Participaram do estudo 42 estudantes de licenciatura, 14 de séries iniciais e 28 de séries finais. Os participantes responderam online aos instrumentos Questionário de Saúde e Higiene Vocal, Escala de Sintomas Vocais e Índice de Fadiga Vocal. Os dados foram analisados de forma descritiva e inferencial. **Resultados:** Os grupos foram homogêneos quanto ao sexo ( $p=0,548$ ). Houve correlação positiva entre o escore de sintomas vocais no domínio emocional e o conhecimento sobre saúde e higiene vocal em estudantes de séries iniciais ( $p=0,034$ ). **Conclusões:** À medida aumenta o conhecimento sobre saúde e higiene vocal de estudantes de licenciatura de séries iniciais, aumenta também a autopercepção de sintomas vocais.

**Palavras-chave:** Avaliação em saúde, distúrbios da voz, fadiga, voz

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES



## ANÁLISE DO PERFIL DE PROTEÍNAS PLASMÁTICAS DE PACIENTES COM SÍNDROME MIELODISPLÁSICA

**Autor:** Caroline Santos Pinheiro

**Orientador:** Dulce Marta Schimieguel Mascarenhas Lima

A síndrome mielodisplásica (SMD) engloba um grupo de doenças caracterizado por proliferação clonal de células-tronco hematopoéticas, mielodisplasia, anormalidades genéticas, hematopoese ineficaz, citopenia de sangue periférico e alto risco de evolução para leucemia mieloide aguda (LMA). Este trabalho teve por objetivo verificar a expressão de proteínas plasmáticas de pacientes com diagnóstico de SMD em comparação a indivíduos saudáveis. O estudo do tipo caso-controle foi realizado com 19 indivíduos, dos quais 8 são pacientes com diagnóstico de síndrome mielodisplásica e 11 são indivíduos sem doença prévia (3 adultos e 8 idosos). Os grupos foram analisados após precipitação das proteínas para auxiliar na separação eletroforética, sendo analisados o precipitado (P) e o sobrenadante (S), especialmente para aquelas que apresentam alta concentração plasmática. Observou-se a redução significativa da expressão das proteínas plasmáticas albumina, haptoglobina e fibrinogênio beta, e aumento da transferrina no grupo SMD, quando comparado com os grupos controle. Constatou-se também que a fibronectina e a alfa-2-macroglobulina foram altamente expressas apenas no grupo controle adulto, mas não nos grupos SMD e controle idoso. Neste trabalho observamos diferenças significativas na expressão das proteínas albumina, haptoglobina, fibrinogênio beta e transferrina no grupo SMD em comparação com os grupos controle. Algumas dessas proteínas podem ser candidatas a biomarcadores para SMD.

**Palavras-chave:** síndrome mielodisplásica, proteínas plasmáticas, biomarcadores

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## INSTRUMENTO TECNOLÓGICO PARA CIRURGIA SEGURA

**Autor:** Caroline Stefany Menezes Ferreira Araujo

**Orientador:** Eliana Ofelia Llapa Rodriguez

Segurança do Paciente compreende na redução dos riscos de danos durante a prestação da assistência à saúde dos clientes. Sabendo disso, Organização Mundial de Saúde lançou o segundo desafio global “Programa Cirurgias Seguras Salvam Vidas”, que tem como estratégias a lista de verificação cirúrgica e os Bundles de prevenção. Estudos demonstram que a adesão de profissionais ao uso de tecnologias para avaliar a assistência nos serviços de saúde tem sido eficaz para redução de danos. Objetivo: Validação de instrumento para construção de um protótipo de checklist para cirurgia segura. Método: Estudo descritivo quantitativo. Teve como foco os Serviços de Controle de Infecções Relacionadas à Assistência à Saúde. A amostra foi composta por 12 especialistas. A análise dos dados foi realizada utilizando o Índice de Validade do Conteúdo (IVC) com ponto de corte 0,8 e o teste de concordância de Kappa com concordância maior a 0,61. Resultado: Dos 59 itens da lista e verificação analisados pelos especialistas nos três momentos da pesquisa, 54 foram validados e 05 foram excluídos. Conclusão: O instrumento avaliado mostrou medir a variável que se propôs investigar e pode ser convertido em um instrumento tecnológico.

**Palavras-chave:** Segurança do Paciente, Centros cirúrgicos, Enfermagem Perioperatória

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



## AValiação DA INGESTÃO DE MICRONUTRIENTES EM ADULTOS

**Autor:** Cindy Rafaela Pinto de Oliveira

**Coautor:** Debora dos Santos Tavares

**Coautor:** Paula Regina Fontes dos Santos

**Coautor:** Ana Beatriz Moura Santos

**Orientador:** Veruska Moreira de Queiroz

Os micronutrientes devem ser consumidos diariamente para garantir o bom funcionamento do nosso organismo e para prevenir a ocorrência de doenças crônicas não transmissíveis. Objetivos: Analisar o consumo de micronutrientes em adultos atendidos no Centro de Simulações e Práticas Clínicas do Hospital Universitário de Lagarto-Sergipe (CENSIP). Metodologia: Trata-se de um estudo transversal, de natureza quantitativa, realizado com adultos de ambos os sexos atendidos no CENSIP. Foram coletados dados sociodemográficos por meio de questionário e para a avaliação da ingestão alimentar foi utilizado o Recordatório Alimentar de 24 horas referente ao dia anterior à entrevista. Para analisar a adequação de micronutrientes foram utilizadas as recomendações Dietary Reference Intake (DRIs), em relação a Recommended Dietary Allowances (RDA) e Upper Intake Level (UL). Resultados: Participaram da pesquisa 113 indivíduos com média de idade de 37,14 sendo predominante o sexo feminino (99,0%). A maioria apresentou consumo insuficiente para o cálcio (89,4%), ferro (69,0%), potássio (92,0%), zinco (52,2%), vitamina A (52,2%) e vitamina E (95,6%) e acima do recomendado para o sódio (54,0%) e para a vitamina C (56,6%). Conclusão: A maioria dos participantes da pesquisa apresentou um consumo insuficiente de micronutrientes. Esse desfecho pode estar relacionado com hábitos alimentares inadequados sendo necessário investir em ações de educação alimentar e nutricional para adultos.

**Palavras-chave:** Consumo alimentar, micronutrientes, adultos

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## TRIAGEM DE RISCO DE DISFAGIA - IDENTIFICAÇÃO DO PACIENTE E CONSULTA AO PRONTUÁRIO

**Autor:** Clara Evila Alves de Oliveira

**Coautor:** Danilo Oliveira Teles

**Orientador:** Danielle Ramos Domenis

O rastreio em disfagia é um instrumento de passa/falha que auxilia na identificação de possíveis casos de disfagia, favorecendo um diagnóstico precoce. OBJETIVO: Identificar pacientes com risco para disfagia internados no Pronto Socorro do Hospital Universitário de Lagarto. METODOLOGIA: O trabalho foi aprovado pelo Comitê de Ética da instituição com parecer nº 2.769.676. A pesquisa seguiu uma abordagem quantitativa de caráter descritivo, realizada em campo. Os pacientes têm idade a partir de 18 anos, internados no Pronto Socorro do HUL e concordaram e assinaram o TCLE. Foram analisados os dados tabulados da triagem que continham informações pessoais e específicas de deglutição. RESULTADOS: Foram triados 144 pacientes com média de idade de 60,9 ( $\pm 20,9$ ). Houve variação das doenças de base destacando as doenças neurológicas e pulmonares. 59,7% dos pacientes apresentaram alguma comorbidade. A maioria dos pacientes encontravam-se no nível 6 (69%) da FOIS. 43,7% dos pacientes relataram queixa de deglutição. 49,3% dos pacientes apresentaram risco de disfagia, destes 49,2% se alimentavam exclusivamente por via oral. CONCLUSÃO: Quase metade dos pacientes apresentaram risco para disfagia. O estudo mostrou a importância da aplicação de instrumentos de rastreio para disfagia desde o início da internação, pois permite identificação precoce com posterior encaminhamento para diagnóstico fonoaudiológico, podendo assim definir uma via de alimentação segura, durante sua internação.

**Palavras-chave:** Transtornos de deglutição, Fonoaudiologia, Programas de rastreamento

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



## RECURSOS EDUCATIVOS NO GERENCIAMENTO DO ESTRESSE OCUPACIONAL

**Autor:** Claudilene dos Santos Silva

**Orientador:** Maria Goretti Fernandes

Este artigo tem como propósito investigar a relação entre a síndrome de burnout, Covid 19 e Sars-CoV-2. Objetivos: Para isto, foi realizada uma revisão sistemática através de uma abordagem bibliométrica dos principais documentos científicos, que descrevem o papel da síndrome de burnout no contexto da pandemia indexados na base de dados Scopus. Metodologia: Os procedimentos metodológicos se dividiram em três etapas: delimitação do escopo de análise, seleção de documentos científicos e análise descritiva. Para análise dos dados, foram utilizados o CiteSpace®, planilhas eletrônicas e análise de conteúdo. Resultados: Os resultados geraram 120 documentos científicos, havendo a partir de 2020 um aumento no número de publicações e citações na temática. Conclusão: O presente estudo contribui para a área de saúde do trabalhador na medida em que examina a influência do Burnout na percepção das demandas laborais, no contexto extremo da pandemia, que fez crescer os casos desta síndrome principalmente entre profissionais da saúde, ocasionando problemas de ordens variadas. Descritores : Covid-19; síndrome de burnout; pandemia.

**Palavras-chave:** Covid-19, síndrome de burnout, pandemia

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## AVALIAÇÃO DA INTENSIDADE, CATASTROFISMO E ADEQUAÇÃO ANALGÉSICA DA DOR EM PACIENTES COM CÂNCER DE CABEÇA E PESCOÇO

**Autor:** Cleidiane Lima de Oliveira

**Coautor:** Maryana Cruz Santos

**Coautor:** Luis Ricardo Santos de Melo

**Coautor:** Maria Helena Andrade Almeida

**Orientador:** Claudiane Mahl

Em pacientes com neoplasia oral a dor é um fator dominante para a qualidade de vida, sua sensação exacerbada com a percepção da intolerância e da incapacidade de lidar com ela, é chamada de catastrofização da dor. OBJETIVO: Avaliar a intensidade, adequação analgésica e catastrofismo da dor de pacientes em tratamento oncológico. METODOLOGIA: Trata-se de um estudo de coorte prospectiva com análise descritiva de pacientes com neoplasia oral do Setor de Oncologia do HUSE. Foram incluídos os pacientes que receberam diagnóstico histopatológico de câncer de cabeça e pescoço que estavam em tratamento oncológico. E excluídos os pacientes com doenças que interferiam na entrevista e com câncer de história pregressa. Os instrumentos utilizados foram o Mini-Exame de Estado Mental, Escala de Pensamentos Catastróficos sobre Dor, Inventário Resumido da Dor e o Índice de Manejo da Dor. RESULTADOS: 77,8% dos casos de câncer de cabeça e pescoço ocorre em homens, 43,3% com idade de 41 a 60 anos, 43,2% solteiros, baixa renda (66,6%), ex-fumantes (45,7%) e etilistas (76,5%), 17,3% localizados na orofaringe com diagnóstico em fase avançada (36%). A percepção da dor foi máxima no início (32,1%) do tratamento e ao final 17,3% referiram sem sensação de dor, com alto percentual de mortes (58%) e o nível de catastrofização da dor foi reduzindo ao longo do tratamento, bem como o manejo da dor era adequado. CONCLUSÃO: Evidenciou-se a importância de um diagnóstico precoce e adequado manejo da dor.

**Palavras-chave:** Neoplasias de Cabeça e Pescoço, Catastrofização, Medição da Dor

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## AValiação DA FITOTOXICIDADE DE LARVICIDAS EM SEMENTES DE MONOCOTILEDÔNEAS

**Autor:** Cleyson Jonatha Jesus Costa

**Orientador:** Socrates Cabral De Holanda Cavalcanti

Uma das principais desvantagens do manejo dos pesticidas é a exposição concomitante a organismos não alvos, o estudo de ecotoxicidade é de extrema importância no desenvolvimento de novos larvicidas seletivos. O Laboratório de Química Farmacêutica (LQF) da Universidade Federal de Sergipe, dispõe de compostos com potencial larvicida contra larvas do *Aedes aegypti*. É de interesse avaliar se estes compostos possuem efeito fitotóxico em sementes de interesse econômico, efeitos estes em sua germinação e crescimento da planta. Por este motivo, o projeto visou avaliar o efeito fitotóxico dos compostos N-tosilindol e N-benzenosulfonilindol sintetizados no LQF, em sementes de *Zea mays* (milho). As sementes foram obtidas no comércio de Aracaju-SE, após esterilizadas (NaClO 2%), foram distribuídas em placas de Petri (100/placa). Da solução padrão (1 mL) contendo 10 mg do larvicida, 100 µL Tween 80 e 900 µL de acetona, retiraram-se alíquotas para preparar 10 mL das soluções em concentrações de 1, 5, 10, 20 e 40 ppm, fez-se o teste em quadruplicada e as placas foram envoltas em plástico filme e mantidas em estufa tipo BOD por 72 h (germinação), após esse tempo o número de sementes germinadas foram contabilizadas. Os resultados sugeriram que o composto N-tosilindol não reduziu a germinação, porém em decorrência da pandemia do Covid-19, o projeto não pode ser executado em sua totalidade, os resultados esperados do projeto estão em andamento e sofreram adequações para sua realização.

**Palavras-chave:** Fitotoxicidade, Larvicidas, *Zea mays*

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## ANÁLISE TEMPORAL E DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL DA MORTALIDADE POR CÂNCER DE MAMA FEMININO E SUA CORRELAÇÃO COM OS DETERMINANTES SOCIAIS DA SAÚDE EM SERGIPE

**Autor:** Cássia Pires Novaes

**Orientador:** Karina Conceicao Gomes Machado de Araujo

O câncer de mama é o mais incidente em mulheres no mundo, sendo a causa mais frequente de óbitos por câncer nessa população. **OBJETIVO:** Avaliar a tendência temporal e a distribuição espacial da mortalidade por câncer de mama feminino e sua correlação com os Determinantes Sociais da Saúde (DSS) em Sergipe. **METODOLOGIA:** Trata-se de estudo epidemiológico observacional do tipo ecológico com análise de tendência temporal e espacial, no período de 2000 a 2015 com unidades de análise os 75 municípios do estado. Utilizando dados secundários coletados no SIM através do DATASUS, os DSS foram extraídos do PNUD, a malha cartográfica e a estimativa populacional do IBGE. A pesquisa foi aprovada pelo CEP. **RESULTADOS:** Foram obtidos 1.590 óbitos por câncer de mama, com média de 99,38 óbitos/ano, com tendência crescente e significativa (AAPC=6,59%). A mortalidade apresentou autocorrelação espacial positiva (I: 0,47; p=0,01). Os DSS na análise de Moran Global foram todos significativos, a correlação de Spearman oito foram significativas e duas destacaram-se com maior coeficiente, a % de 18 a 20 anos com médio completo e a renda per capita dos vulneráveis à pobreza, ambas com correlação direta. **CONCLUSÃO:** A mortalidade por câncer de mama feminino em Sergipe apresenta tendência temporal crescente, distribuição espacial ocorre de forma não aleatória com identificação de áreas críticas na região centro-leste e associação entre os DSS, sendo as variáveis relevantes escolaridade e renda.

**Palavras-chave:** Neoplasias de mama, Determinantes Sociais da Saúde, Epidemiologia

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## MICROEMULSÕES CONTENDO ÓLEO ESSENCIAL PARA TRATAMENTO TÓPICO DA LEISHMANIOSE CUTÂNEA

**Autor:** Daiane Caroline Santos Teles  
**Orientador:** Ana Amelia Moreira Lira

A leishmaniose é uma doença negligenciada, classificada em três formas: cutânea, mucocutânea e visceral. Portanto, a fim de melhorar a adesão do paciente à terapia, a via tópica torna-se ideal, pois evita efeitos adversos e reduz as aplicações. Este trabalho propôs a incorporação do óleo essencial de Candeia (*Eremanthus erythropappus*), rico em  $\alpha$ -bisabolol, em microemulsões (MEs), de modo a aumentar a permeação do ativo e possibilitar um tratamento alternativo para a leishmaniose cutânea. Inicialmente, foram obtidas MEs com óleo de Candeia, a base de água e tensoativo Eumulgin® CO 40, com ou sem co-tensoativo Olivem® 300 ou Polymol®, através da realização de três diagramas de fases pseudoternários. Em seguida, foram caracterizadas pela microscopia de luz polarizada, comportamento reológico, determinação de pH e pelo método de espalhamento de luz dinâmico. Como resultados, a metodologia dos diagramas mostrou-se eficiente, visto que, foram obtidas MEs isotrópicas, transparentes, termodinamicamente estáveis e de comportamento newtoniano. Devido ao baixo teor de surfactantes e da fase oleosa foram selecionadas três formulações, denominadas F5C25, F5CO25 e F5CP25. Estas apresentaram MEs de tamanho inferior a 25 nm, um índice de polidispersividade menor que 0,3, e um pH entre 6,5 e 6,9. Dessa forma, formulações de tamanho nanométrico, monodispersas e com um pH aceitável para a administração na pele foram obtidas com sucesso, e serão usadas nas etapas posteriores do projeto.

**Palavras-chave:** Leishmaniose cutânea, microemulsões, óleo essencial, via tópica

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES

## DISLIPIDEMIA E RESISTÊNCIA À INSULINA EM PACIENTES HIV+ EM USO DE TARV

**Autor:** Daniel Matos Euzebio de Queiroz da Cruz  
**Orientador:** Angela Maria da Silva

Analisar correlações de escore de cálcio, marcadores bioquímicos, risco cardiovascular, comorbidades e estado nutricional em Pessoas Vivendo com HIV (PVHIV) em uso da Terapia Antirretroviral (TARV). **METODOLOGIA:** Estudo observacional, transversal, descritivo e retrospectivo por busca em prontuários de PVHIV acompanhados no HU-UFS. Incluíram-se PVHIV acima de 18 anos, em uso de TARV, capazes de assinar o TCLE, excluindo-se gestantes e pessoas com doença arterial coronariana. O estudo foi aprovado sob o CAAE 70279317.0.0000.5546 e Parecer de número 2.244.171. Preservou-se o anonimato e sigilo das informações. As variáveis estudadas foram analisadas com software Excel. **RESULTADOS:** 58% da amostra tem IMC adequado e 63% não era sedentária. Entre os obesos, 73% usavam IP, 20% usavam ITRNN e 7% usavam INI. Entre os pacientes com dislipidemia, 61% usavam IP, 29% usavam Inibidor de Transcriptase Reversa Não Nucleosídeo (ITRNN) e 10% usavam INI. Apenas seis pacientes tinham Diabetes Mellitus confirmado, dos quais quatro usavam ITRNN, dois usavam IP e nenhum usava INI. 24 pacientes tinham GJ alterada entre 100 e 125, sendo 16% usando INI, 42% usando ITRNN e 42% usando IP. Quatro pacientes faleceram e tinham alto risco cardiovascular, sendo três usuários de IP e um usuário de ITRNN. Dois pacientes foram reclassificados para alto risco pelo escore de cálcio. **CONCLUSÃO:** Os IP e ITRNN propiciam mais comorbidades, enquanto os INI têm melhor perfil metabólico e cardiovascular.

**Palavras-chave:** HIV, TARV, escore de cálcio

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## CONHECIMENTO DE ENDODONTISTAS, ODONTOPEDIATRAS E CLÍNICOS GERAIS SOBRE PULPOTOMIA

**Autor:** Daniela Costa De Oliveira

**Coautor:** Mariana Ferreira Ramos

**Coautor:** Maria Tereza Pedrosa Albuquerque

**Orientador:** Juliana Yuri Nagata

A pulpotomia tem se tornado uma importante alternativa terapêutica para tratar primeiros molares permanentes diagnosticados com pulpíte irreversível. Este projeto avaliou o emprego da pulpotomia por cirurgiões-dentistas do estado de Sergipe para o tratamento de dentes permanentes em pacientes jovens e adultos, e comparou o custo entre a pulpotomia e a pulpectomia nesses casos. Um questionário com 24 perguntas foi entregue pessoalmente ou por via eletrônica aos cirurgiões-dentistas clínicos gerais, odontopediatras e endodontistas do estado de Sergipe. Do total de 138 questionários coletados, observou-se que 51,45% da amostra não realiza pulpotomia em dentes permanentes de crianças, e apenas 21,01% dos profissionais empregam essa terapia em adultos. Além disso, mais de 90% não indicaria sua execução em dentes diagnosticados com pulpíte irreversível. Com relação à solução irrigadora e o material bioativo utilizado, a maioria mencionou empregar soro fisiológico (61,59%) e o Hidróxido de Cálcio (79,71%), respectivamente. Quanto aos custos do procedimento, a pulpotomia em molares mostrou-se mais acessível quando comparada à pulpectomia, com 64,49% dos profissionais relatando cobrarem entre R\$ 100 a 500 para realizar a pulpotomia, e mais de R\$ 501 para a pulpectomia (84,06%). Diante disso, observou-se que poucos profissionais aplicam a pulpotomia principalmente em pacientes adultos, de forma que estratégias podem ser incentivadas para divulgar essa alternativa de tratamento.

**Palavras-chave:** Pulpotomia, dentes permanentes, pulpíte irreversível

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## TESTAGEM DO QUESTIONÁRIO

**Autor:** Daniela da Conceicao Santana

**Coautor:** Jullia Rodrigues Santana

**Coautor:** Marcele Ketlyn de Lima Farias

**Orientador:** Rosana Carla do Nascimento Givigi

O projeto teve como objetivo principal compreender como os profissionais correlacionam os recursos da Comunicação Alternativa e Ampliada com o desenvolvimento e expansão linguística, para isso foi elaborado um questionário. O plano buscou aplicar e analisar o teste piloto do questionário. Metodologicamente é uma pesquisa descritiva de caráter transversal. Foram atividades do plano, a preparação para o teste piloto, aplicação e análise, relação entre prática clínica e utilização dos recursos da CAA. Participaram do teste seis profissionais com expertise no estudo, fizeram sugestões de alterações nas seções dois e quatro, que tratam do perfil profissional e correlação dos recursos da CAA com o desenvolvimento e expansão linguística. Houveram cinco modificações, que resultaram na 2ª. versão do questionário, para iniciar a validação. Logo, o questionário foi enviado aos membros da International Society for Augmentative and Alternative Communication (ISAAC), capítulo brasileiro. Os dados foram agrupados e relacionados à prática clínica com a CAA. Os resultados apontaram que o teste piloto foi eficaz ao investigar a relação entre expansão linguística e a Comunicação Alternativa e Ampliada, e que na prática clínica com a CAA, as maiores dificuldades foram nos aspectos linguísticos da morfossintaxe e pragmática. Conclui-se que é preciso ampliar pesquisas com a CAA para que profissionais atinjam maior eficácia no trabalho com pessoas com necessidades complexas de comunicação.

**Palavras-chave:** testagem, questionário, Comunicação Alternativa, linguagem

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



## AValiação Intraoperatória de Linfonodo Sentinela em Pacientes com Carcinoma Mamário submetidos a TRA

**Autor:** Daniele Mendonca de Lima

**Orientador:** Hugo Leite De Farias Brito

Durante muito tempo a linfadenectomia foi parte do tratamento de pacientes acometidos por câncer de mama; contudo, esse procedimento é responsável por grande morbidade. Com o evoluir da ciência, novas técnicas de detecção precoce do câncer na mama foram aprimoradas; o rastreamento precoce do tumor pode isentar o paciente de submeter-se a linfadenectomia. Quando identificados nos estágios T1 e T2, sem comprometimento axilar, a biópsia do linfonodo sentinela mostra-se alternativa segura à dissecação da axila, substituindo esta técnica. Contudo, há um adendo, pacientes que foram submetidos a quimioterapia neoadjuvante apresentam alterações histológicas no linfonodo drenante; fato que, apesar das altas taxa de conversão de nódulos clinicamente positivos para patologicamente negativos, após quimioterapia neoadjuvante, a torna responsável pelas elevadas taxas de falso negativo. O principal objetivo foi descrever as frequências de detecção de metástase por avaliação intraoperatória de linfonodo sentinela em pacientes com carcinoma mamário submetidas a tratamento neoadjuvante e comparar com as frequências de detecção em pacientes que não foram submetidas a tratamento neoadjuvante; além disso, avaliar as taxas de resultados falso positivos e falso negativos em ambos os grupos. A taxa de falso negativo foi maior nos pacientes submetidos a QT (I); quanto as metáteses, foram identificadas maior porcentagem no grupo II; não foram identificados falso positivos em nenhum grupo.

**Palavras-chave:** linfonodo sentinela, falso negativo, falso positivo, metastase

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## APlicação do Celluqol Instrumento de Avaliação de Qualidade de Vida em Pacientes com Celulite

**Autor:** Daniella De Oliveira Mendonca

**Orientador:** Marcela Ralin de Carvalho Deda Costa

O FibroEdema Gelóide (FEG), mais conhecido como celulite, é uma patologia causada por uma infiltração de forma edematosa do tecido conjuntivo, gerando uma polimerização da substância fundamental amorfa que está presente no espaço intersticial da derme, ocasionando assim a produção de tecido fibroso tanto no tecido conjuntivo da derme como no tecido subcutâneo. A prevalência do FEG é estimada em torno de 80-90% das mulheres a partir da adolescência. **Objetivo:** O objetivo dessa pesquisa foi avaliar a qualidade de vida das estudantes que apresentam celulite do curso de Fisioterapia da Universidade Federal de Sergipe Campus Lagarto- SE. **Metodologia:** Trata-se de um estudo qualitativo com caráter descritivo de percentual, incluindo alunas do curso de fisioterapia da UFS/Lagarto com idade entre 18 e 30 anos com FEG. Foram considerados como critérios de exclusão os seguintes fatores: mulheres com idade abaixo de 18 anos e acima de 30 anos, que não possuíam algum grau de celulite e que estavam grávidas. **Resultados e Conclusões:** Este estudo constituiu no envio do questionário específico para avaliação da qualidade de vida de mulheres com celulites (CELLUQOL). Diante disso, concluiu-se que 50,0% das participantes não são afetadas na sua qualidade de vida por possuir celulite, e o restante foi distribuída entre os critérios afeta pouco (34,6%) afeta razoavelmente (11,6%) e afeta muito (3,8%) a qualidade de vida.

**Palavras-chave:** celulite, qualidade de vida, estudantes

**Apoio financeiro:** PIBICVOL





## DIAGNÓSTICO SITUACIONAL: DADOS PRIMÁRIOS

**Autor:** Danila Silva Santos

**Coautor:** Isabella Nascimento Meneses de Almeida

**Coautor:** Licia Cristina Santos Oliveira

**Orientador:** Andhressa Araujo Fagundes

A importância da Educação Alimentar e Nutricional (EAN) para a promoção da saúde na rede socioassistencial é vista como um grande potencial, pensando no acesso e consolidação dos direitos sociais das pessoas assistidas pelos serviços. O objetivo do estudo foi realizar um diagnóstico situacional com dados primários da rede socioassistencial em Sergipe para o desenvolvimento de um Programa de Educação Alimentar e Nutricional. A metodologia foi baseada na aplicação de um questionário no Google Forms direcionado aos gestores, profissionais técnicos e nutricionistas das oito cidades sede do território de planejamento do Estado. A análise dos dados foi realizada no Excel, com estatística descritiva, conforme a natureza das variáveis. Os resultados mostraram os Centro de Referência de Assistência Social (CRAS), os Centro de Referência Especializado de Assistência Social (CREAS) e as Unidades de Acolhimento como os serviços mais encontrados. As principais temáticas abordadas nas ações são: alimentos saudáveis, manipulação, desperdício e aproveitamento dos alimentos, e cardápios. Há continuidade satisfatória de ações socioeducativas e de EAN com o público. As principais dificuldades relatadas foram recursos humanos e financeiros, e as potencialidades foram a presença de recursos estruturais e de profissionais especializados. Portanto, o diagnóstico da pesquisa apresentou informações capazes de nortear a elaboração de um programa de Educação Alimentar e Nutricional.

**Palavras-chave:** Educação Alimentar e Nutricional, Diagnóstico Situacional

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## VALIDAÇÃO DE CONTEÚDO DE UM MANUAL EDUCATIVO PARA PACIENTES COM DIABETES MELLITUS

**Autor:** Danilo Freitas Feitosa

**Coautor:** Dayanne Andrade Teixeira

**Orientador:** Ana Cristina Freire Abud

Atualmente, existem 463 milhões de diabéticos no mundo e estima-se que até 2045 esse número pode aumentar para 700 milhões. Isso se dá, principalmente, pelo envelhecimento da população, sedentarismo e obesidade, que ocorre especialmente em países desenvolvidos. Devido à carência de manuais educativos, produzidos e validados pela enfermagem tendo como ênfase orientações no auxílio do autocuidado às pessoas com diabetes mellitus, escolheu-se desenvolver uma pesquisa de caráter metodológico, com o objetivo de validar um manual educativo para cuidados com os pés de pessoas com diabetes. A pesquisa foi realizada durante o período de 04 de janeiro de 2021 à 15 de junho de 2021. A amostra se constituiu por Juízes especialistas na área da saúde, os quais foram responsáveis pela validação do conteúdo. Para essa validação, utilizou-se um questionário adaptado do trabalho de Oliveira (2006). A pesquisa obedeceu aos princípios da Resolução 466/2012 do CNS. A análise dos resultados mostrou-se satisfatória, sendo validado os três blocos do questionário referentes ao conteúdo do manual educativo, já que o IVC de cada item ficou acima de 80%. Considerou-se que a validação do manual foi de grande importância pelo caráter educativo, constituindo um manual de trabalho para a equipe multiprofissional em saúde, ao tempo que fornece ao paciente o conhecimento e o aprimoramento de habilidades e atitudes para o autocuidado.

**Palavras-chave:** Diabetes Mellitus, Estudos de validação, Tecnologia educacional

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES



## ESTUDO EPIDEMIOLÓGICO DE NEOPLASIA MALIGNAS NO MUNICÍPIO DE LAGARTO

**Autor:** David Jacinto Bezerra

**Orientador:** Patrícia Silva Tofani

Atualmente, o câncer é um dos maiores problemas de saúde pública do mundo e a quarta maior causa de morte prematura (antes dos 70 anos) em todo o globo. Diante disso, conhecer o panorama atual do câncer é fundamental para o incremento de políticas públicas efetivas que visem a integralidade do cuidado do paciente oncológico e a implementação de ações de promoção de saúde que proporcionem a holística da atenção e manejo em saúde. **Objetivo:** Descrever o perfil epidemiológico dos pacientes com neoplasias malignas internados no Hospital Universitário de Lagarto (HUL) no período de 2019 a 2020. **Metodologia:** Estudo retrospectivo, do tipo exploratório-descritivo, com coleta de dados advindos dos prontuários. A análise considerou as variáveis: idade, sexo, local onde reside e tipo de neoplasia. A análise estatística foi realizada pelo SPSS e o nível de significância de 95%. **Resultados:** Dos 71 pacientes avaliados 63,38% eram solteiros e 87,32% afrodescendentes. Não houve predominância pelo sexo. Ademais, as neoplasias malignas mais incidentes entre os pacientes assistidos pelo HUL são as do cólon (23,3%), pulmão (13,7%) e mama (8,2%), constatando conformidade com o cenário mundial. **Conclusão:** O estudo permitiu identificar o perfil dos pacientes oncológicos atendidos no HUL, sendo sua maioria composta por idosos, afrodescendentes, solteiros e não fumantes. Ambos os sexos foram acometidos e o câncer de cólon foi o mais incidente, seguido pelo de câncer de pulmão.

**Palavras-chave:** Câncer, Neoplasias Malignas, HUL-UFS, Epidemiologia, Saúde Pública

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## APTIDÃO FÍSICA E DESEMPENHO ESCOLAR EM CRIANÇAS E ADOLESCENTES DE ARACAJU

**Autor:** Daví Pereira Monte Oliveira

**Coautor:** Antônio Evaldo dos Santos

**Orientador:** Roberto Jeronimo dos Santos Silva

Muito se discute acerca da relação entre aptidão física e desempenho escolar em crianças e adolescentes. **Objetivo:** Avaliar a associação entre aptidão cardiorrespiratória e desempenho acadêmico em crianças e adolescentes escolarizados de Aracaju/SE. **Metodologia:** Foi realizado um estudo descritivo com delineamento transversal em crianças e adolescentes com faixa etária média de  $11,66 \pm 2,63$  anos. Coletados dados sociodemográficos, antropométricos e de aptidão cardiorrespiratória ( $VO_2$  máx). Os dados foram agrupados considerando as notas das disciplinas matemática e português, sendo consideradas as notas obtidas nas avaliações destas disciplinas como “notas baixas” e “notas boas”, conforme a mediana das notas em ambas as disciplinas. Estatística descritiva e regressão logística binária. As análises estatísticas foram realizadas no software SPSS versão 25.0. **Resultados:** Observa-se que os alunos mais velhos têm suas chances reduzidas em 31% de ter notas mais altas em português ( $OR=0,69$ ; 95% IC 0,55-0,85). Na disciplina de português os alunos com maior  $VO_2$  máximo e/ou aptidão cardiorrespiratória tem chances reduzidas em 16% ( $OR=0,84$  95% IC 0,75-0,95) de ter notas altas. **Conclusão:** Não foi verificada associação entre desempenho acadêmico na matemática e aptidão cardiorrespiratória. Na disciplina de português, verificou-se que ter maior aptidão cardiorrespiratória está inversamente associado as chances de os alunos terem melhores notas.

**Palavras-chave:** Aptidão física, desempenho acadêmico, crianças e adolescentes

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



## EFICÁCIA DA FISIOTERAPIA AQUÁTICA COMPARADA A EQUOTERAPIA NAS FUNÇÕES DO CORPO DE CRIANÇAS COM SCZV

**Autor:** Dayane de Oliveira Borges

**Coautor:** Jucimara Dultra de Souza

**Coautor:** Laura dos Santos Passos

**Orientador:** Sheila Schneiberg Valenca Dias

Com o elevado número de casos do Zika virus (ZIKV) no Brasil em 2015, houve um aumento significativo do nascimento de crianças com microcefalia relacionada a infecção congênita ZIKV no país, apresentando problemas neurológicos graves. Dentre as várias intervenções terapêuticas disponíveis temos a hidroterapia que possui efeitos físicos, fisiológicos e cinesiológicos advindos da imersão do corpo na piscina, e a equoterapia que é uma terapia que utiliza cavalos para melhorar a funcionalidade de pacientes. **Objetivo:** Comparar os efeitos da fisioterapia aquática e equoterapia nas funções do corpo de crianças com SCZV relatados pelas mães. **Método:** Trata-se de um estudo experimental clínico, qualitativo de caráter retrospectivo, foi aplicado um formulário online com perguntas sócio demográficas das mães e características clínicas e demográficas das crianças, como também uma entrevista com perguntas baseadas no modelo da CIF sobre a percepção da mãe em relação aos benefícios dessas terapias para a criança. **Resultados e Discussão:** Participaram dessa pesquisa 3 mães com seus filhos, todos com diagnóstico de SCZV ou microcefalia e que fizeram atendimentos na fisioterapia aquática e na equoterapia. Nas entrevistas foi observado que houve benefícios em todos os domínios da CIF, entretanto função do corpo se destacou. **Conclusão:** De acordo com as mães, a maioria dos benefícios com a equoterapia e fisioterapia aquática são distribuídos no domínio da função do corpo e atividades.

**Palavras-chave:** fisioterapia aquática, equoterapia, microcefalia

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## PERFIL EPIDEMIOLÓGICO E CONCEPÇÕES DA POPULAÇÃO SOBRE A HANSENÍASE

**Autor:** Dayane Ketlyn da Cunha Santos

**Orientador:** Glebson Moura Silva

A Hanseníase é um problema de saúde pública sobretudo nas populações vulneráveis socioeconomicamente. Destarte, o presente estudo objetivou analisar os aspectos epidemiológicos da Hanseníase entre os anos de 2001 a 2019 e sua relação com os determinantes sociais da saúde no estado de Sergipe. As unidades de análise foram os 75 municípios do estado e os dados epidemiológicos foram coletados por meio de plataformas virtuais do governo brasileiro. O processamento e análise de dados foi realizado através do programa Microsoft Excel 2010 e do Software Statistical Package for Social Sciences versão 22. Entre o período de 2001 a 2019, a taxa média de detecção foi de 16,82 enquanto que a proporção de cura e contatos examinados por 100.000 habitantes foi de 51,95 e 51,26, respectivamente, sendo possível evidenciar a heterogeneidade na distribuição espacial da doença segundo os municípios. Além disso, há uma forte associação da proporção de cura e de contatos examinados entre si e com os seguintes indicadores sociais: índice de gini, porcentagem de vulneráveis à pobreza, IVS renda e trabalho e médicos da família por 100 habitantes, o que destaca a Hanseníase como uma doença mais difícil de ser erradicada nas populações negligenciadas. Demonstra-se a necessidade de aprimoramento do diagnóstico oportuno e tratamento regular da Hanseníase, bem como de novos estudos científicos que apontem os impasses no combate da doença em diferentes localidades.

**Palavras-chave:** Hanseníase, Epidemiologia Descritiva, Indicadores, Estudos Ecológicos

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES



## AVALIAÇÃO DA DIVERSIDADE ALIMENTAR E DO ESTADO NUTRICIONAL DE CRIANÇAS COM ALERGIA A PROTEÍNA DO LEI

**Autor:** Dayanne Cristina Barreto da Paixao

**Coautor:** Marcela Barros Barbosa de Oliveira

**Orientador:** Ricardo Queiroz Gurgel

O leite de vaca é amplamente utilizado em substituição ao leite materno, o que o torna o principal alimento envolvido na alergia alimentar nesta idade. Em crianças com diagnóstico clínico de Alergia à Proteína do Leite (APLV), com exclusão dietética do leite de vaca, devem ter um maior suporte nutricional. **OBJETIVO:** Identificar a diversidade alimentar em crianças com alergia a proteína do leite de vaca e crianças saudáveis e avaliar o estado nutricional de lactentes alérgicos e não alérgicos. **METODOLOGIA:** Estudo longitudinal. Foram validadas 132 crianças, destas, são elegíveis para inclusão no grupo ALV se tiverem nascido a termo ( $\geq 37$  semanas de gestação) e diagnosticadas com ALV pelo teste de provocação oral, depois de 4 semanas de dieta de exclusão da proteína do leite de vaca. **RESULTADOS:** A mediana da idade da população estudada foi de 3,3 meses, não houve prevalência de sexo. O tipo de alimentação mais utilizado era o leite materno e a maioria não apresentou diversidade alimentar adequada na sua dieta na alimentação complementar. **CONCLUSÃO:** Conclui-se, a partir dos dados obtidos no presente estudo, que as crianças diagnosticadas com APLV participantes da pesquisa apresentaram deficiência na diversidade alimentar, o que reflete diretamente no estado nutricional. Diante disso, é necessário a orientação da população a respeito da importância de manter a diversidade alimentar em crianças com alergia alimentar.

**Palavras-chave:** Diversidade alimentar, estado nutricional, APLV

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## CAPACIDADE DE DEAMBULAÇÃO DE PACIENTES COM INSUFICIÊNCIA CARDÍACA ANTES E APÓS REABILITAÇÃO CARDÍACA

**Autor:** Debora Augusta Verissimo Silva

**Orientador:** Manoel Luiz de Cerqueira Neto

O objetivo do trabalho é avaliar os efeitos de um programa de reabilitação cardíaca Fase II na capacidade de deambulação antes e após o programa de reabilitação cardiovascular. O estudo do tipo quasi-experimental com delineamento pré e pós intervenção em um único grupo experimental. Realizado no Ambulatório do Hospital Universitário da Universidade Federal de Sergipe (HU/UFS), sendo os pacientes recrutados através da lista de espera existente no setor. O foi submetido ao Comitê de Ética em Pesquisa Envolvendo Seres Humanos (CEP). A execução do projeto é condicionada à aprovação do CEP/UFS. Além de satisfazerem os critérios de inclusão foi escolhido por ser adequado para responder às questões do estudo diante da impossibilidade de randomização pela característica da amostra, alguns benefícios da Reabilitação Cardíaca Fase II já foram descritos em estudos anteriores, não justificando a realização de um grupo controle. Todos os pacientes receberam informações acerca dos objetivos e necessidades de RC, antes de iniciarem o programa e receberam uma "Cartilha da Reabilitação Cardíaca" com orientações e cuidados interdisciplinares. Itens de inclusão, para participarem do estudo os pacientes assinaram Termo de Consentimento Livre e Esclarecido concordando em participar da pesquisa.

**Palavras-chave:** Insuficiência cardíaca, reabilitação

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## ORIENTAÇÕES DE PROFISSIONAIS DE SAÚDE ÀS GESTANTES E PUÉRPERAS BRASILEIRAS A RESPEITO DO ALEITAMENTO MATERNO: REVISÃO INTEGRATIVA DA LITERATURA

**Autor:** Debora Leite dos Santos

**Coautor:** José Marcos de Jesus Santos

**Orientador:** Rosemar Barbosa Mendes

**Introdução:** O Aleitamento materno apresenta benefícios fisiológicos e emocionais ao elo mãe-bebê. Apesar do que é preconizado pelos Órgãos de Saúde, estudos apontam que muitas mulheres não recebem uma assistência efetiva no pré-natal, especialmente quando se trata do aleitamento materno, considerado principal estratégia para promoção da saúde infantil. **Objetivo:** Analisar evidências disponíveis na literatura sobre orientações de profissionais de saúde às gestantes e puérperas a respeito do aleitamento materno. **Métodos:** Revisão integrativa da literatura, através da Biblioteca Virtual de Saúde pelas bases: Library Online, Literatura Científica e Técnica da América Latina e Caribe, e no National Library of Medicine, Base de Dados em Enfermagem. **Resultados:** Necessidade de maiores informações sobre aleitamento se repetiu em oito estudos e seis evidenciaram insegurança e dificuldades, características socioculturais foram discutidas em seis e quatro relataram a aplicabilidade de estratégias envolvendo o processo ensino-aprendizagem. **Discussão:** A prática do aleitamento materno trata-se de um processo complexo e alguns fatores interferem sua execução, a saber: falta de informações, conhecimento insuficiente associado a insegurança, dificuldades na técnica e manejo e influências socioculturais. **Conclusão:** O conhecimento técnico-científico da enfermagem atrelado a práticas de educação em saúde sobre amamentação e manejo são fatores primordiais para o aleitamento materno.

**Palavras-chave:** Aleitamento Materno, Cuidado Pré-Natal, Recém-Nascido

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES

## PLANO DE TRABALHO 2 - PERFIL DE PACIENTES COM IAM ADMITIDOS EM HOSPITAL SEM INTERVENÇÃO CORONÁRIA PE

**Autor:** Debora Santana Santos

**Coautor:** Ingrid Melo Santos

**Coautor:** Jussielly Cunha Oliveira

**Coautor:** Laura Dayane Gois Bispo

**Orientador:** Fernanda Gomes de Magalhães Soares Pinheiro

Os sistemas de saúde de diferentes países foram afetados pela pandemia COVID-19, principalmente no contexto do tratamento da isquemia miocárdica. Assim, impactos como as reduções nas admissões por Infarto Agudo do Miocárdio (IAM) e os atrasos para revascularização no Infarto Agudo do Miocárdio com Supradesnivelamento do Segmento ST (IAMCSST) foram observados. **Objetivo:** Verificar como a pandemia COVID-19 afetou os sistemas de saúde de diferentes países, no tratamento da Isquemia Miocárdica. **Metodologia:** Revisão integrativa realizada nas bases de dados BVS, CINAHL, PUBMED e SCOPUS, de artigos publicados entre 2019 e 2021. Foram incluídos 12 estudos, os quais abordavam simultaneamente a pandemia COVID-19 e Isquemia Miocárdica. **Resultados:** Dos 12 estudos selecionados, 10 foram da base de dados PUBMED, e a maior parte, publicados no ano de 2020. Quatro estudos afirmaram o aumento do tempo para o início da revascularização e sete relataram que os casos de IAMCSST e outros eventos cardiovasculares sofreram reduções com a chegada da pandemia. Um artigo mostrou desfechos desfavoráveis nos pacientes com IAMCSST positivos para COVID-19. **Conclusão:** Os impactos foram: aumentos nos tempos para revascularização, diminuição expressiva nas admissões por problemas cardiovasculares e desfechos desfavoráveis para pacientes com IAMCSST e COVID-19.

**Palavras-chave:** COVID-19, Pesquisa em Sistemas de Saúde Pública, Isquemia Miocárdica

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## EFEITO DE DIFERENTES INTERVENÇÕES NA FORÇA E FLEXIBILIDADE MUSCULAR EM INDIVÍDUOS SAUDÁVEIS: UM ENSAIO CLÍNICO ALEATÓRIO

**Autor:** Diana de Carvalho Santana

**Coautor:** Bianca de Araújo Lima

**Coautor:** Jessy Mirnia Teixeira de Almeida

**Orientador:** Leonardo Yung dos Santos Maciel

A literatura fornece ampla variedade de estudos que provam a eficiência do alongamento muscular e da liberação miofascial para aumento de flexibilidade muscular. **Objetivo:** realizar uma revisão sistemática no intuito de analisar de forma crítica os ensaios clínicos randomizados (ECR) publicados sobre as duas técnicas citadas, a fim de reunir informações para estabelecer uma comparação entre os efeitos na flexibilidade muscular de ambas as técnicas. **Métodos:** Foi realizada uma pesquisa abrangente da literatura utilizando as bases de dados Scopus, MEDLINE-PubMed, Cochrane, Web of Science, Science Direct e PEDro. Foram selecionados ECR com indivíduos saudáveis submetidos a intervenções estudadas, para ganho de flexibilidade muscular e publicados até maio de 2020. **Resultados:** Após a seleção de artigos que corresponderam aos critérios deste estudo e a busca manual, resultando em 19 artigos, dos quais 11 demonstraram não haver diferença significativa entre os resultados, 3 mostraram que o uso de ambas juntas gerou um efeito potencializado, e os outros 5 estudos demonstraram que houve uma técnica que apresentou resultados significativamente mais eficientes que a outra. **Conclusão:** A maioria dos artigos demonstra que ambas as técnicas são eficazes no aumento de flexibilidade muscular. Entretanto, alguns autores mostram que a técnica com rolo de espuma é mais eficiente ou ainda que a união das duas cause um efeito potencializado no aumento da flexibilidade muscular.

**Palavras-chave:** Fásia, Exercícios de Alongamento Muscular, Liberação Miofascial

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES

## EFEITO DA ESTIMULAÇÃO ELÉTRICA NERVOSA TRANSCUTÂNEA EM REPARO TECIDUAL: CARACTERIZAÇÃO DA AMOSTRA

**Autor:** Eliana dos Santos Oliveira

**Orientador:** Valter Joviniano de Santana Filho

O reparo tecidual é a substituição de células lesadas por outras do mesmo tipo e com a mesma função. Utilizar a Estimulação elétrica nervosa transcutânea (TENS) como intervenção no processo de cicatrização consiste numa alternativa de baixo custo e de fácil aplicação para promover o reparo tecidual. Investigar a sua eficácia e a sua segurança é de grande valia, tanto para a prática clínica como para a ciência. **Objetivo:** Analisar efeitos terapêuticos e o risco de viés de ensaios clínicos cujo objetivo foi investigar o efeito da TENS no reparo tecidual. **Métodos:** Realizou-se busca sistemática em nove bases de dados: Pubmed, Scielo, Science Direct, Pedro, Web of science, Cinhal, Cochrane, Scopus e Liliacs. Os termos de busca foram: TENS, cicatriz, cicatrização, regeneração, pele, osso, tendão, músculo, ferida. Dados extraídos dos artigos foram baseados em critérios de seleção pré-definidos por dois revisores. **Resultados:** Dentre 2936 artigos identificados na busca inicial, foram incluídos 4 estudos, os quais tiveram uma amostra heterogênea. Esses estudos mostraram efeitos terapêuticos da TENS nas diferentes condições clínicas de reparo tecidual, como aumento do número de fibroblastos e colágeno, redução da área de equimose e necrose em retalhos cutâneos e melhora da hipoestesia corneal. **Conclusão:** A TENS apresenta efeitos terapêuticos benéficos no tratamento das lesões teciduais. Entretanto, necessita-se de estudos que determinem os melhores parâmetros para utilização.

**Palavras-chave:** TENS, cicatrização, regeneração, pele, osso, tendão, músculo, ferida

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES



## AVALIAÇÃO DA ADESÃO AO TRATAMENTO ANTI-HIPERTENSIVO EM UMA UNIDADE BÁSICA DO MUNICÍPIO DE LAGARTO

**Autor:** Emanuel Cardoso de Oliveira

**Orientador:** Luciana Nalone Andrade

A hipertensão arterial é o principal fator de risco modificável, para doenças do aparelho cardiovascular e morte prematura. A baixa adesão ao tratamento anti-hipertensivo é um dos principais responsáveis pelos desfechos negativos nos pacientes hipertensos. **OBJETIVO:** Avaliar a adesão ao tratamento anti-hipertensivo em pacientes hipertensos de uma unidade de Estratégia de Saúde da Família (ESF). **METODOLOGIA:** Estudo quantitativo, transversal e observacional com 131 usuários hipertensos cadastrados no programa HIPERDIA de uma ESF, localizada no município de Lagarto (SE), através de análise de prontuários e aplicação de questionários estruturados. A avaliação do grau de adesão se deu através do Brief Medication Questionnaire. **RESULTADOS:** Os fatores relacionados à boa adesão foram a prática regular de atividade física (RP: 2,81; IC95%: 1,19 - 5,98;  $p = 0,018$ ) e uma boa qualidade de vida (RP: 1,45; IC95%: 1,02 - 2,07;  $p = 0,036$ ), enquanto que o analfabetismo (RP: 0,61; IC95%: 0,42 - 0,89;  $p = 0,012$ ), a renda familiar per capita  $< 1$  salário-mínimo (RP: 0,52; IC95%: 0,34 - 0,82;  $p = 0,008$ ) e a alta complexidade farmacológica (RP: 0,66; IC95%: 0,46 - 0,97;  $p = 0,034$ ) estiveram associados à uma má adesão. **CONCLUSÕES:** O estudo identificou uma baixa taxa de adesão ao tratamento medicamentoso, maior risco de má adesão foi observado nos pacientes com menor escolaridade, renda per capita menor que um salário mínimo e com alta complexidade farmacológica.

**Palavras-chave:** Adesão ao tratamento farmacológico, Hipertensão

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## ALTERAÇÃO POSTURAL EM ESTUDANTES DO CURSO DE ODONTOLOGIA

**Autor:** Emerson Alves de Oliveira

**Coautor:** Luanna Nascimento Santana

**Coautor:** Mariana Moreira Andrade

**Coautor:** Radasha Raquel Batista Rolemberg

**Orientador:** Julia Guimaraes Reis da Costa

A postura normalmente é estabelecida como o arranjo relativo das partes do corpo e dentre as variadas formas de alterações posturais, a hiper cifose torácica é uma das mais comuns. Em um grande estudo, descobriu-se que distúrbios musculoesqueléticos entre os profissionais de higiene bucal possuem altas taxas de fatores de risco e sintomas que possuem sérias implicações para a carreira. **Objetivo:** Investigar a presença de alterações posturais em estudantes do curso de Odontologia em processo de estágio/atendimento. **Método:** Estudo transversal de caráter descritivo, em que foi mensurado o ângulo de cifose torácica através do método flexicurva, utilizando régua flexível, papel milimetrado, fita adesiva, caneta e software específico feito no Microsoft Excel. **Resultados:** Na amostra, foram avaliados 20 estudantes, no qual se obteve a média de cifose torácica de  $25,05 \pm 9,92$  graus. Desses, 65% apresentaram resultados dentro da faixa de normalidade e apenas 5% acima da faixa considerada normal pela literatura. **Conclusão:** A média do ângulo de cifose torácica encontrada estava dentro dos limites de normalidade, o que parece não ser necessária indicação de tratamento no momento.

**Palavras-chave:** Estudantes, Postura, Odontologia

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## CONTROLE DE QUALIDADE DE CÁPSULAS DE LOSARTANA PRODUZIDAS EM FARMÁCIAS DE MANIPULAÇÃO DE LAGARTO-SE

**Autor:** Emillin Alessandra Barbosa Trindade

**Coautor:** Ana Carolina Viana Simões

**Orientador:** Rodrigo Almeida Simoes

Dentre os medicamentos utilizados para o tratamento da hipertensão estão os bloqueadores dos receptores AT1 da angiotensina II, classe terapêutica na qual encontra-se a losartana potássica. O objetivo deste estudo foi avaliar a qualidade físico-química de cápsulas de Losartana Potássica 25mg em duas farmácias magistrais da cidade de Lagarto/SE, tomando como base as exigências farmacopeicas. Foram utilizadas 90 cápsulas de Losartana Potássica (25 mg) adquiridas em cada uma das duas farmácias (A e B). Foram realizados os seguintes testes previstos na Farmacopeia Brasileira 6ª ed.: determinação de peso, identificação, doseamento, uniformidade de doses unitárias e o teste de dissolução, rotulagem e embalagem. A farmácia A cumpriu com a maioria dos testes físico-químicos realizados, com exceção da uniformidade de conteúdo, demonstrando uma grande heterogeneidade na quantidade de fármaco em unidades individuais do medicamento. Já a farmácia B cumpriu com todos os testes realizados, demonstrando um produto satisfatório. Seguindo apenas as exigências na RDC nº 67/2007 da ANVISA ambas as farmácias seriam aprovadas, pois somente o peso médio é requerido. Porém, aplicando os testes previstos para medicamentos industrializados, regulamentado pela RDC nº 310 de 2019, a farmácia A não seria aprovada. Os dados encontrados (juntamente com outros da literatura) mostram a necessidade de um maior rigor técnico no preparo de formulações magistrais.

**Palavras-chave:** Anti-Hipertensivos, Losartan, Controle de Qualidade

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## AVALIAÇÃO DO EFEITO FOTOPROTETOR DE UMA FORMULAÇÃO CONTENDO PRODUTO NATURAL: AVALIAÇÃO HISTOLÓGICA

**Autor:** Emily De Oliveira Moura

**Orientador:** Mairim Russo Serafini

Compostos bioativos oriundos de extratos de plantas medicinais com ação antioxidante, capazes de proteger a pele dos danos induzidos pela radiação ultravioleta, são cada vez mais procurados para o desenvolvimento de novos cosméticos de ação contra o envelhecimento cutâneo. Devido a seu grande potencial biológico, a *Hyttis pectinata* é amplamente utilizada pela população e sua ação fotoprotetora pode ser capaz de prevenir dos danos causados pela radiação como lesões histológicas e até alterações crônicas. Dessa maneira, o objetivo deste trabalho foi desenvolver uma formulação tópica com extrato seco da planta *H. pectinata* e avaliar sua atividade fotoprotetora, através da simulação das radiações UVA e UVB in vivo para a análise de aspecto histológico. Para simular a irradiação da radiação UVA-UVB foi utilizado uma Lâmpada Repti Glo 10.0 que emitiu um espectro contínuo entre 270 e 400 nm com 33% UVA e 10% UVB. O efeito fotoprotetor da formulação foi avaliado através da avaliação da intensidade do eritema dérmico usando um colorímetro. Diante dos resultados obtidos, foi demonstrado que o uso da formulação contendo extrato seco de *H. pectinata* 5% apresentou o efeito fotoprotetor resultando na ausência de danos na pele, como formação de bolhas e crostas na pele dos animais submetidos a radiação UVA-UVB.

**Palavras-chave:** avaliação histológica, fotoprotetor, *hyttis pectinata*

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq





## ASSOCIAÇÃO DO PESO AO NASCER COM O CRESCIMENTO SOMÁTICO, E INDICADORES DE RISCO EM CRIANÇAS

**Autor:** Erika Vitoria Moura Pereira

**Orientador:** Thayse Natacha Queiroz Ferreira Gomes

O presente estudo teve como objetivo investigar a relação entre atividade física e comportamentos de risco à saúde em escolares da região nordeste do Brasil. A amostra foi composta por 1966 escolares de ambos os sexos (963 meninas, 1003 meninos), com idades entre 11 e 17 anos, participantes da (Pesquisa Nacional de Saúde do Escolar (PeNSE) 2015. As informações foram obtidas através de questionário, tendo-se feito uso das variáveis tempo em atividade física semanal (mais ou menos ativo), tempo de tv (<3h/dia ou >3h/dia), se já fez uso de álcool, tabaco e outras drogas e se realizou agressão verbal (não ou sim), sensação de solidão e dificuldade para dormir (nunca/raramente ou às vezes/na maioria das vezes/sempre) e estatuto ponderal (baixo peso/normoponderal ou sobrepeso/obesidade). Diferenças no tempo gasto em atividade física entre categorias de comportamentos, por sexo, foram determinadas através do teste de Mann-Whitney, no software SPSS 26.0. Identificou-se relação significativa do nível de atividade física para as variáveis tempo de tv, álcool e sensação de solidão. Rapazes que assistem até 3h/dia de TV e os que reportaram que nunca/raramente sentem-se sozinhos, despendem mais tempo em atividade física. Em ambos os sexos, aqueles que já consumiram bebida alcoólica se mostraram mais ativos do que os que nunca beberam. Através desses achados, espera-se contribuir para a elaboração de medidas de incentivo a adesão e constância da atividade física no público escolar.

**Palavras-chave:** atividade física, comportamento de risco, adolescente, sedentarismo

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## AVALIAÇÃO DA EFICÁCIA DOS PONTOS DA AURICULOTERAPIA PARA REDUÇÃO DA ANSIEDADE

**Autor:** Ester Batista do Nascimento

**Orientador:** Andreia Freire de Menezes

Os estudantes universitários é um grupo vem apresentando altos índices de ansiedade ao longo da formação, por isso é essencial que se pense em intervenções que reduza a mesma. **OBJETIVO:** Avaliar os efeitos da auriculoterapia na redução dos sintomas de ansiedade em estudantes universitários. **METODOLOGIA:** Trata-se de uma de revisão integrativa da literatura, realizada nos meses de Abril a Maio de 2021 nas bases de dados: BVS MTCTI, MEDLINE por meio da plataforma PUBMED, LILACS, BDNF, CINAHL, PsycINFO, SciELO e SCOPUS. Na busca foram utilizados os Descritores: "Auriculoterapia/Auriculotherapy", "Acupuntura Auricular/ Ear Acupuncture", "Ansiedade/Anxiety" e "Estudante/Student", através dos operadores booleanos "OR" e "AND". Os critérios de inclusão foram estudos randomizados envolvendo a prática da auriculoterapia em estudantes da área da saúde. **RESULTADOS:** Dos 626 encontrados na busca inicial, 4 compuseram a amostra. Foi observado que a partir da análise dos estudos que a auriculoterapia é uma terapia complementar eficaz para redução dos níveis de ansiedade, bem como o estresse e a dor em estudantes universitários. É uma técnica barata, rápida e que pode ser realizada em vários ambientes, facilitando sua utilização por vários públicos. **CONCLUSÃO:** A auriculoterapia foi benéfica para redução nos níveis de ansiedade em universitários da área da saúde em todos os estudos, e em diferentes situações acadêmicas que poderiam desencadear os sintomas da mesma.

**Palavras-chave:** Auriculotherapy, Ear Acupuncture, Anxiety, Student

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## APLICABILIDADE DA TRIAGEM AUDITIVA COM POTENCIAL EVOCADO AUDITIVO DE ESTADO ESTÁVEL NB CE-CHIRP

**Autor:** Estér Almeida Sales

**Orientador:** Barbara Cristina da Silva Rosa

Na Triagem Auditiva Neonatal o uso de novos estímulos é importante para o diagnóstico da perda auditiva, no exame de Potencial Evocado Auditivo de Estado Estável podemos utilizar alguns estímulos como o NB CE-Chirp. OBJETIVO: Aplicabilidade da triagem auditiva com o Potencial Evocado Auditivo de Estado Estável com estímulos NB CE-Chirp na população infantil com e sem indicadores de risco para deficiência auditiva. METODOLOGIA: Trata-se de um estudo observacional, transversal e com abordagem qualitativa, analisando um banco de dados do projeto de extensão "Triagem Auditiva com o Potencial Evocado Auditivo de Estado Estável NB CE-Chirp", feito entre Fevereiro e Março de 2020. RESULTADOS E DISCUSSÃO: 24 crianças realizaram o exame Potencial Evocado Auditivo de Estado Estável, 20 passaram na triagem em ambas as orelhas. 2 não realizaram o exame, por estarem acordadas, impossibilitando a realização, sendo agendado o retorno. 1 criança passou na orelha direita em todas as frequências e na orelha esquerda passou somente na frequência de 500hz e falhou em 1K, 2K e 4KHz, e 1 criança passou na orelha direita em todas as frequências e falhou na orelha esquerda em todas as frequências, porém, no retorno, passou em ambas as orelhas, não apresentando alteração. CONCLUSÃO: É viável a realização da Triagem Auditiva Neonatal com Potencial Evocado Auditivo de Estado Estável, que demonstra ser uma forma confiável da triagem e diagnóstico dentro do serviço de Audiologia Infantil.

**Palavras-chave:** Triagem auditiva, novos estímulos, deficiência auditiva

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES

## ASSOCIAÇÃO ENTRE DESEMPENHO COGNITIVO EM ADULTOS DE MEIA IDADE E INDICADORES DE QUALIDADE DE VIDA.

**Autor:** Evelyn de Souza Teixeira

**Orientador:** Kiriaque Barra Ferreira Barbosa

O envelhecimento é caracterizado como um conjunto de modificações morfológicas, fisiológicas, bioquímicas e psicológicas, que podem reduzir a capacidade funcional do indivíduo e afetar seu desempenho cognitivo. Objetivo: Avaliar o desempenho cognitivo em adultos de meia idade e sua qualidade de vida. Metodologia: Trata-se de um estudo observacional de delineamento transversal, realizado em Aracaju/SE e cidades circunvizinhas. Conduzido com adultos de meia idade (45 a 59 anos) de ambos os sexos, por amostragem de conveniência. Para coleta de dados utilizou-se o teste cognitivo Miniexame de Estado Mental (BRAZTEL-MMSE) versão telefônica e questionário de qualidade de vida (QVSF36-36). Dados sociodemográficos foram coletados por meio de questionário semiestruturado. Resultados: Participaram do estudo 80 voluntários, a maioria do sexo feminino, casada, preta ou parda, com idade de 51,8 (DP=4,2) anos e mais de 11 anos de estudo. A média de pontuação dos participantes no BRAZTEL-MEEM foi de 25,91 (DP=3,01). Relativo à qualidade de vida, as maiores pontuações foram para a capacidade funcional 75,7 (DP=23,22), aspectos físicos e sociais 69,71 (DP=38,01), enquanto a menor foi para o domínio de estado geral de saúde 53,9 (DP=17,54). Conclusão: A elevada média na pontuação do BRAZTEL-MMSE provavelmente foi influenciada pela alta escolaridade dos participantes. Houve uma tendência a avaliarem negativamente seu estado geral de saúde.

**Palavras-chave:** Envelhecimento, Desempenho cognitivo, Qualidade de vida

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



## CONTROLE DE QUALIDADE DE CÁPSULAS DE ATENOLOL PRODUZIDAS EM FARMÁCIAS DE MANIPULAÇÃO DE LAGARTO-SE

**Autor:** Evilyn Vitoria Santos Meneses

**Coautor:** Ana Carolina Viana Simões

**Orientador:** Rodrigo Almeida Simoes

A hipertensão arterial (HA) é uma doença cardiovascular crônica caracterizada pelo aumento dos níveis pressóricos, o tratamento é realizado através de mudanças no estilo de vida e com uso de agentes anti-hipertensivos, destacando-se o atenolol. Esse medicamento pode ser encontrado facilmente no mercado ou pode ser manipulado nas farmácias magistrais. Devido ao crescimento do mercado magistral a preocupação com o controle de qualidade destes medicamentos aumentou. É possível encontrar na literatura vários relatos de desvio de qualidade os quais podem provocar problemas de saúde. Sendo assim, o trabalho teve como objetivo avaliar a qualidade físico-química das cápsulas de atenolol 25mg manipuladas em farmácias magistrais da cidade de Lagarto/SE. O controle de qualidade das cápsulas magistrais foi realizado através de testes descritos na Farmacopeia Brasileira 6ªed. (2019) sendo eles: determinação de peso, doseamento, uniformidade de dose unitária, identificação e dissolução. As cápsulas analisadas da farmácia A foram aprovadas nos testes descritos acima com exceção do teste de doseamento. Já as cápsulas da farmácia B foram aprovadas em todos os testes realizados. Perante o exposto, é possível inferir que uma das farmácias do estudo apresentou desvios de qualidade comprovados pelos testes farmacopeicos realizados. Portanto, é necessário reconsiderar os processos de manipulação do medicamento magistral a fim de garantir sua qualidade e segurança dos pacientes.

**Palavras-chave:** Farmácia magistral, Controle de qualidade, Anti-hipertensivo

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTINOCICEPTIVA E ANTI-INFLAMATÓRIA DO FITOL EM MODELO DE DOR CRÔNICA INFLAMATÓRIA

**Autor:** Fabricio Santana Oliveira

**Coautor:** Katielen Silvana dos Santos

**Orientador:** Lucindo Jose Quintans Junior

A artrite é uma doença crônica inflamatória das articulações que apresenta infiltração das células imunes, hiperplasia, edema dos joelhos e destruição das cartilagens e ossos. Todas essas características conduzem a incapacidade funcional e física dos membros e fadiga, sendo a dor o sintoma mais debilitante e difícil de manejar devido à baixa eficácia da farmacoterapia, o que faz da artrite um problema de saúde pública que ocasiona comorbidades que afetam a qualidade de vida. Por isso, no presente estudo foi avaliada as atividades antinociceptiva e antiinflamatória do Fitol (FI) em modelo experimental de artrite. Foram utilizados camundongos Swiss fêmeas (Protocolo: 10/2018), submetidos a injeção do adjuvante completo de Freund (CFA) na articulação do joelho. A ação do FI foi avaliada sobre a hiperalgesia mecânica, sobre a liberação da citocina IL-6 na medula espinhal (ME) e sobre o imunoconteúdo de COX-2, NFkB e p38MAPK na ME. Foi possível observar que o FI (50 mg/kg, v.o.) produziu uma redução significativa na hiperalgesia mecânica ( $p < 0,001$ ) quando comparado com o grupo CFA. Além disso, foi capaz de reduzir significativamente o imunoconteúdo de COX-2 ( $p < 0,05$ ), p38MAPK ( $p < 0,05$ ) e NFkB ( $p < 0,05$ ), quando comparado ao grupo CFA. Com isso, os resultados demonstraram que o FI possui atividade antinociceptiva e anti-inflamatória no modelo de monoartrite. Sendo uma alternativa promissora no tratamento da dor artrítica.

**Palavras-chave:** Fitol, Dor crônica, hiperalgesia, inflamação, citocinas

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES



## EFEITO DA ESTIMULAÇÃO ELÉTRICA NERVOSA TRANSCUTÂNEA EM DOR NEUROPÁTICA: CARACTERIZAÇÃO DA AMOSTRA

**Autor:** Fernanda Mylla Queiroz Ferreira

**Orientador:** Valter Joviniano de Santana Filho

Dor neuropática é uma dor ocasionada por uma lesão ou doença que afeta o sistema somatossensorial. Seu diagnóstico é baseado na descrição da dor pelo paciente, na avaliação clínica e em testes laboratoriais. Seu mecanismo de dor é através das vias nociceptivas, mas não há estímulo nociceptivo, como acontece com as dores fisiológicas e nociceptivas. O tratamento farmacológico abrange vários agentes, como os opioides, anticonvulsivantes, antidepressivos, antagonistas de receptores NMDA (N-metil-D-aspartato), medicações tópicas, entre outros. O tratamento não farmacológico envolve a prática de exercícios físicos, massagem relaxante, acupuntura e eletroestimulação. Por agir nas vias inibitórias da dor, a Corrente Elétrica Transcutânea (TENS) é uma alternativa promissora para o tratamento da dor neuropática. **Objetivo:** Investigar os efeitos da TENS em pacientes com neuralgia central. **Resultados:** Observou-se uma escassez de estudos, com apenas três artigos selecionados. Embora ambos tenham concluído que a TENS é uma opção terapêutica alternativa recomendada para o alívio da dor, apenas dois estudos observaram diminuição da intensidade da dor. Além disso, apesar do relato de alívio da dor pelos sujeitos, não foram observadas alterações de sensibilidade, nem diminuição da alodínia ou hiperalgesia. **Conclusão:** A partir das evidências revisadas, não é possível determinar se os efeitos da corrente elétrica são positivos para neuralgia central.

**Palavras-chave:** Neuralgia, TENS, Pain

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## AValiação DO Aleitamento Materno/USO DE FÓRMULAS EM LACTENTES ALÉRGICOS E NÃO ALÉRGICOS

**Autor:** Flavia Luryane Ferreira Sandes

**Orientador:** Ricardo Queiroz Gurgel

A alergia à proteína do leite de vaca (APLV) é a mais comum em crianças menores de três anos. A falta da amamentação exclusiva, ou seja, introdução alimentar complementar precoce com o uso de fórmulas antes dos 06 meses de idade, pode acarretar problemas de saúde ao bebê, entre eles, a APLV. **Objetivos:** Avaliar o aleitamento materno/uso de fórmulas em lactentes alérgicos e não alérgicos e avaliar a associação do uso precoce de fórmula infantil com a alergia a proteína do leite de vaca em lactentes. **Metodologia:** Estudo longitudinal. Foram avaliadas 132 crianças em instituições de saúde de Sergipe. Como critério de inclusão no grupo ALV utilizou-se o nascimento a termo (mais ou menos 37 semanas de gestação) e diagnóstico com ALV pelo teste de provocação oral, depois de 4 semanas de dieta de exclusão da proteína do leite de vaca. **Resultados e discussão:** Em 68,9% das crianças ainda não havia acontecido o desmame, ou seja, parado de se alimentar de leite materno, ao mesmo tempo em que 66,7% da população já utilizava fórmula infantil, demonstrando que a maior parte da população do estudo não foi amamentada exclusivamente com leite materno até os primeiros 06 meses de idade. **Conclusão:** Os dados do presente estudo mostram que a maioria das crianças com diagnóstico de APLV, acompanhadas no Núcleo de Alergia Alimentar de Sergipe, apresentou introdução precoce de fórmula infantil. Os dados também revelam a necessidade de ações de incentivo ao aleitamento materno.

**Palavras-chave:** Alergia alimentar, lactentes, microbiota intestinal, nutrição

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## INFLUENCIA DO SELANTE E DESAFIO EROSIVO NA ALTERAÇÃO DE COR DE RESINA COMPOSTA

**Autor:** Flávio Augusto de Moraes Palma

**Orientador:** Flavia Pardo Salata Nahsan

O objetivo foi avaliar a influência de desafio erosivo(DR) e da aplicação de selante de superfície(SS) na alteração de cor(CR) de uma resina composta(RC) submetida ao manchamento artificial em café(CF). Quarenta e oito espécimes (8mmX1mm) foram confeccionados com resina composta e selante de superfície, com e sem desafio erosivo. Os grupos foram assim divididos (n=12): Grupo 1-RC+SS>DR>CR>C-F>CR; Grupo 2-RC+SS>CR>CF>CR; Grupo 3-RC>DR>CR>S-S>CF>CR; Grupo 4-RC>CR>SS>CF>CR. O desafio erosivo foi realizado nos grupos 1 e 3 por 5 dias, em ácido clorídrico (HCL a 0,01M, 150 ml/ciclo, produzido em laboratório específico e substituído a cada nova exposição) em temperatura ambiente, com 2 minutos de duração em cada uma das 4 imersões diárias. O selante de superfície foi aplicado imediatamente após a confecção dos espécimes dos grupos 1 e 2, e após a primeira aferição de cor dos grupos 3 e 4. Os espécimes foram submersos em café solúvel por 14 dias e nova aferição de cor com espectrofotômetro (X-Rite Color 962. Danaher Corporation) foi realizada usando o sistema de cor CIELab\*. Os resultados mostraram que para  $\Delta E$ , os grupos 1 (21,01) e 2 (23,10) apresentaram menores valores que G3 (27,76) e G4 (26,57), respectivamente, enquanto para  $\Delta L$  ocorreu o contrário (G1= -16,84; G2= -17,72; G3= -22,62; G4= -21,22). Na análise de  $\Delta a$  e  $\Delta b$ , só foi encontrada diferença significativa no  $\Delta b$  do G1 (10,7), tendo apresentado menor valor.

**Palavras-chave:** Desafio Erosivo, Resinas Compostas, Manchamento, Selante de superfície

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## PERFIL SOCIOEPIDEMIOLÓGICO E FUNCIONAL DE PESSOAS COM PARALISIA CEREBRAL RESIDENTES DO MUNICÍPIO DE LAGARTO, SERGIPE.

**Autor:** Franciely Oliveira de Andrade Santos

**Coautor:** Stephane Victoria Santos Prata

**Coautor:** Julia Souza Diniz

**Coautor:** Adrielle Andrade Passos

**Orientador:** Lavinia Teixeira de Aguiar Machado

Existem poucas evidências que retratam a prevalência de Paralisia Cerebral (PC) em todo o mundo. O maior fator incapacitante na PC é a deficiência física. Objetivo: Identificar o perfil socioepidemiológico e funcional de pessoas com PC no município de Lagarto do Estado de Sergipe. Método: Trata-se de um estudo transversal de caráter exploratório-descritivo, aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade Federal de Sergipe. Utilizou-se de três etapas para sua realização: (1) treinamento dos agentes comunitários de saúde (ACS); (2) busca no Cadastro de Saúde da Família, no Benefício de Prestação Continuada (BPC) e no Sistema de Prontuário Eletrônico do Cidadão (SISPEC); (3) e avaliação funcional. Resultados: Existem 1.066 pessoas com deficiência física, 207 na zona rural (207), povoado Colônia 13 (125) e nos bairros São José (94), Centro(82), Aldemar de Carvalho (55), Cidade Nova (46) e Novo Horizonte (39). Dez pessoas com PC foram avaliadas com renda familiar de até dois salários mínimos (70%), 60% era do sexo masculino e 50% nasceu com baixo peso. Em relação à classificação funcional, 50% possui nível V de função motora grossa (GMFCS), 40% nível II na habilidade manual (MACS), 30% nível I na comunicação (CFCS). Em relação à independência funcional, média total de 62,5 pontos. Conclusão: Foram identificadas inconsistências nos cadastros municipais e pelo contexto pandêmico. Os valores indicam dependência funcional para as atividades cotidianas.

**Palavras-chave:** paralisia cerebral, prevalência, estado funcional

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



## USO DAS PLANTAS MEDICINAIS OTOPROTETORAS NA ONCOLOGIA

**Autor:** Francisco Duda da Silva Neto

**Orientador:** Priscila Feliciano de Oliveira

As plantas medicinais são utilizadas em larga escala pela população principalmente pelos pacientes oncológicos a fim de minimizar os efeitos adversos do tratamento. Objetiva-se aprofundar o conhecimento acerca do uso dos fitoterápicos com ação otoprotetora na oncologia. Ademais, foi realizada uma busca nos principais sites da área da saúde: Pubmed, Lilacs, Scielo. Após estudo e discussão dos artigos no grupo foram realizados posts para divulgação no Instagram do projeto de extensão - @audionaonco. A partir de tais ações, foram selecionados 10 artigos científicos com uso das plantas com ação otoprotetora. A utilização destas plantas podem proteger o órgão da audição contra os efeitos deletérios do tratamento oncológico, entretanto o uso deve ser criterioso, sob orientação médica. Foram produzidos 240 posts para o Instagram a fim de informar e orientar a população quanto às propriedades e efeitos no órgão da audição. Houve a interação e o aumento da quantidade de seguidores, o que evidencia que a população aprovou o assunto abordado. Portanto, essas ações possibilitaram aprofundar o conhecimento dos discentes integrantes do projeto bem como da população a respeito do uso das plantas medicinais na oncologia, abordagem otoprotetora pouco discutida na saúde auditiva. Percebe-se a necessidade de práticas que amenizem os efeitos da terapia oncológica na audição, bem como ampliar os estudos e as aplicações de plantas otoprotetoras na busca da melhoria do bem-estar do paciente.

**Palavras-chave:** Plantas, Otoprotetoras, Oncologia, Saúde, Auditi-  
va

**Apoio financeiro:** Voluntário

## AValiação DO RISCO DE QUEDA EM IDOSOS PRATICANTES DE DANÇA SÊNIOR

**Autor:** Francisco Mariano Ramos Santana

**Coautor:** Lucimara da Silva Santos

**Coautor:** Thatiane Andrade Souza

**Orientador:** Julia Guimaraes Reis da Costa

O envelhecimento promove alterações fisiológicas que podem levar a doenças e resultar no aumento do risco de queda. As alterações relacionadas ao risco de queda, por sua vez, podem ser reduzidas através do exercício físico. Tendo a geronto-ativação como principal efeito, a dança sênior compreende um conjunto de atividades recreativas, criada na Alemanha, em 1974. A mesma tem se destacado por retardar a senilidade e promover qualidade de vida aos idosos. Objetivo: Avaliar e comparar o risco de queda em idosos sedentários, do município de Lagarto, quando submetidos à intervenção com dança sênior. Metodologia: Estudo descritivo longitudinal, desenvolvido no município de Lagarto/SE. Para avaliar o risco de queda foi utilizado o instrumento Quick Screen Clinical Falls Risk Assessment (QuickScreen), antes e depois das intervenções. O protocolo de dança Sênior® foi realizado uma vez por semana, durante 12 semanas. Resultados: Quatro idosos finalizaram o protocolo. Não houve diferença na probabilidade de queda entre a avaliação inicial e a avaliação da sexta semana. Já entre a primeira e última avaliação houve redução da probabilidade de cair. Conclusão: Metade dos idosos sedentários submetidos ao protocolo de dança sênior apresentou redução do risco de queda.

**Palavras-chave:** Idosos, Dança sênior, Risco de queda

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com o apoio da COPES/PNAES



## ANÁLISE DA FUNCIONALIDADE E RISCO DE QUEDAS DE INDIVÍDUOS COM DOENÇAS NEURODEGENERATIVAS

**Autor:** Gabriel do Nascimento Santos

**Coautor:** Isaac de Andrade Santos

**Coautor:** Gisele Pereira da Matta Melo

**Coautor:** Johnatan Wesley Araujo Cruz

**Orientador:** Iandra Maria Pinheiro de França Costa

As doenças neurodegenerativas (DN) são causas comuns e crescentes de morbidade e mortalidade em todo o mundo, como a Doença de Alzheimer e a Doença de Parkinson. As DN tendem a impactar a funcionalidade e consequentemente o aumento do risco de quedas, neste sentido o projeto teve como objetivo avaliar a funcionalidade de indivíduos com doenças neurodegenerativas. Trata-se de um estudo descritivo e transversal, de abordagem quantitativa, realizado com indivíduos que possuem diagnóstico de doença neurodegenerativa e que são moradores da cidade de Lagarto, Sergipe. Para isto, foram utilizados como métodos de avaliação, testes específicos de funcionalidade e risco de quedas, como o Timed Up Go (TUG), Medida de Independência Funcional (MIF), Teste de Sentar Levantar e Mini-Exame de Estado Mental (MEEM). Estas, são medidas de avaliação que favorecem uma análise descritiva da mobilidade, risco de quedas e influência na funcionalidade dos pacientes incluídos. Diante dos resultados, os pacientes que se enquadraram nos critérios de inclusão desta pesquisa, apresentaram um moderado risco de quedas, além de requererem ajuda leve-moderada para as atividades de vida diária, de modo a influenciar negativamente a sua independência funcional, além de oferecer riscos para maiores complicações, como internações hospitalares.

**Palavras-chave:** Realidade virtual, funcionalidade, doenças neurodegenerativas

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES

## ESTUDO BIOMÉTRICO DO MÚSCULO TENSOR DO VASTO INTERMÉDIO EM FETOS HUMANOS

**Autor:** Gabriel Luciano Oliveira Mattos

**Coautor:** Joao Victor Andrade Pimentel

**Orientador:** Jose Aderval Aragao

O quadríceps femoral é descrito como um grupo muscular composto por quatro ventres musculares: o reto femoral, o vasto lateral, o vasto intermédio e o vasto medial. Há investigações anatômicas que desafiam essa descrição. Em 2016, o tensor do vasto intermédio (TVI) foi identificado como cabeça independente do aparelho extensor do joelho. Atualmente há descrições da contribuição do TVI para a morfologia da coxa, com sua contribuição funcional não definitivamente estabelecida. Acredita-se que impõe tensão ao vasto intermédio, medializando sua ação. Este é o primeiro trabalho em torno do TVI em fetos, com o objetivo de realizar um estudo biométrico do músculo tensor do vasto intermédio em fetos humanos. Foram dissecadas 50 coxas, de 25 fetos, 16 do sexo masculino e 9 do sexo feminino, com idades gestacionais de 23 a 38 semanas. A frequência observada do TVI foi de 70%, maior entre os fetos do sexo masculino. O tipo morfológico Vasto lateral foi mais comum, com 48,5%. As medidas foram realizadas com paquímetro digital, observando o comprimento entre a cabeça do fêmur e o tendão do quadríceps, o comprimento da aponeurose entre seu surgimento no ventre e o tendão do quadríceps, e a largura do ventre no seu ponto médio. O comprimento médio do TVI foi de  $47,61 \pm 8,66$  mm. O comprimento médio da aponeurose foi de  $20,44 \pm 5,51$ . A largura média do ventre foi de  $5,6 \pm 2,02$  mm. Não se constatou nenhuma relevância estatística usando como fatores os lados, nem os sexos.

**Palavras-chave:** Músculo Quadríceps, Músculo tensor do vasto intermédio, Quintíceps

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## AValiação dos GASTOS EM SAÚDE DE PACIENTES COM DOR LOMBAR CRÔNICA

**Autor:** Gabriela Caldeira do Espírito Santo  
**Coautor:** Viviane Nascimento Brandão Lima  
**Orientador:** Jader Pereira de Farias Neto

A dor lombar é uma condição que pode atingir até 65% das pessoas anualmente e cerca de 84% em algum momento da vida, apresentando uma prevalência de aproximadamente 11,9% na população mundial (NASCIMENTO & COSTA, 2015). Atualmente, a dor lombar é um dos mais difundidos problemas de saúde pública enfrentados pelo mundo industrializado, por afetar uma grande parte da população e por constituir pesado ônus para os sistemas nacionais de saúde e de previdência em termos de diagnóstico, tratamento, absenteísmo e aposentadoria prematura. O custo da lombalgia é elevado, tanto em relação à demanda de serviços de saúde, exames, medicamentos, fisioterapia, internações e cirurgias, quanto às despesas decorrentes de afastamentos dos serviços e de aposentadorias precoces. Um estudo demonstrou que em 2016 o governo brasileiro gastou US \$ 71,4 milhões em despesas diretas de saúde associadas a distúrbios da coluna, com a lombalgia sozinha sendo responsável por aproximadamente 67% dos custos (CARREGARO, et al., 2020). O Delineamento desse ensaio clínico foi controlado aleatorizado e foi realizado no Ambulatório do Hospital Universitário de Sergipe. Os dados com medicamentos utilizados, exames de laboratório realizados, consultas, atendimentos de emergência, internamento e possíveis procedimentos foram coletados na primeira avaliação durante a entrevista e anotadas em diário renovado a cada encontro para avaliação. A análise qualitativa foi realizada por meio de condensação de significantes.

**Palavras-chave:** Educação, dor, lombalgia, cronicidade

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## ANÁLISE DE RESULTADOS DOS PROCEDIMENTOS CIRÚRGICO E PERCUTÂNEO EM PACIENTES COM ESTENOSE AÓRTICA

**Autor:** Gabriela de Oliveira Salazar  
**Coautor:** Eduardo José Pereira Ferreira  
**Coautor:** Jose Icaro Nunes Cruz  
**Coautor:** Mayara Evelyn Gomes Lopes  
**Orientador:** Antonio Carlos Sobral Sousa

A estenose valvar aórtica calcifica é uma valvopatia que acomete principalmente idosos e, quando sintomática, apresenta aumento significativo da mortalidade. Diante deste estágio, deve-se indicar o tratamento definitivo, cirúrgico ou transcater. Metodologia: estudo observacional, analítico, retrospectivo, incluindo 55 participantes. Foram avaliadas variáveis relacionadas ao ecocardiograma antes e após procedimento, complicações intra-hospitalares, óbito intra-hospitalar e tempo de internação dos dois grupos em estudo: TAVR e SAVR. Resultados: pacientes de ambos os grupos apresentaram bons resultados hemodinâmicos após o procedimento, com melhora significativa do gradiente transvalvar médio, fração de ejeção do ventrículo esquerdo e pressão sistólica da artéria pulmonar, sem diferença significativa entre os grupos. Houve maior taxa de regurgitamento paravalvar (68% vs 0%;  $p=0,03$ ), principalmente do tipo discreto, no grupo TAVR, e maior taxa de complicações hemorrágicas (43,8% vs 15,4%;  $p=0,046$ ) e insuficiência renal aguda (26,7% vs 0%;  $p=0,017$ ) no grupo SAVR. A média do tempo de internamento foi 11 dias, sem diferença entre os grupos. Não houve diferença entre as taxas de mortalidade intra-hospitalar. Conclusão: Não houve diferenças nos resultados do ecocardiograma pós-procedimento, tempo de internamento e mortalidade intra-hospitalar. No entanto, o grupo TAVR apresentou mais regurgitação paravalvar e menos complicações hemorrágicas e insuficiência renal aguda.

**Palavras-chave:** estenose aórtica, TAVR, SAVR, resultados

**Apoio financeiro:** PIBICVOL





## ANÁLISE DA PERCEPÇÃO DOS ACADÊMICOS DE ENFERMAGEM ACERCA DA SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO NOS EAS

**Autor:** Gabriela dos Santos Mateus

**Coautor:** Monica Viviany Silveira Trindade

**Coautor:** Ammanda Hermes de Oliveira

**Orientador:** Ana Carla Ferreira Silva dos Santos

O incêndio pode começar e atingir qualquer parte dos EAS, que tenha ou não atividade humana. Com isso, é importante saber qual o potencial dos materiais utilizados na construção do estabelecimento que possa contribuir para o desenvolvimento de um incêndio. Impedindo, assim, os riscos de ignição, desenvolvimento e propagação do fogo, como também assegura a segurança do paciente e dos profissionais que ali estão (JUNIOR et al, 2014). **Objetivo:** Analisar a percepção dos acadêmicos de enfermagem acerca da segurança contra incêndio nos estabelecimentos de assistência à saúde como um fator de qualidade do cuidado e de segurança do paciente. **Metodologia:** Estudo transversal, prospectivo e com abordagem analítica. Participaram do estudo os discentes do terceiro ao quinto ciclo da Universidade Federal de Sergipe. Foram aplicados formulários acerca da qualidade e segurança contra incêndio e pânico. **Resultados:** com o preenchimento de 76 formulários, observou-se que todos afirmaram ter desenvolvido durante a graduação, atividades práticas de assistência direta ao paciente em EAS. Apesar da totalidade afirmar sobre as práticas assistenciais durante a graduação, (36,9%) afirmaram que durante a graduação, não foram abordados assuntos sobre segurança contra incêndio e pânico. **Conclusões:** Verificou-se que, durante a graduação, não há devida abordagem acerca do conhecimento teórico-prático sobre segurança contra incêndios, o que resulta em lacunas na formação do futuro profissional.

**Palavras-chave:** Incêndio, Fogo, Assistência ao paciente, Segurança do paciente

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## IDENTIFICAÇÃO DE FALANTES POR MEIO DAS CONSOANTES FRICATIVAS

**Autor:** Gabriela Eduarda Nicasio Gomes Fontes

**Coautor:** Meline dos Santos Lima

**Orientador:** Susana de Carvalho

A fala pode ser utilizada para fins biométricos mas, apesar dos avanços, muito ainda precisa ser feito para aprimorar os sistemas de identificação de falantes. As consoantes fricativas resultam da fricção da corrente de ar, o que as torna facilmente detectáveis e com potencial para aplicação biométrica. **Objetivo:** descrever as medidas de duração total e duração relativa de consoantes fricativas. **Método:** trata-se de um estudo observacional e descritivo, que contou com 24 participantes, quatro homens e 20 mulheres, 19 a 59 anos (média: 29; DP: 12,68). Todos foram convidados a gravar a leitura oral de seis frases, das quais foram extraídas as consoantes fricativas para determinação de sua duração total e relativa. **Resultados:** Foram examinadas 10 fricativas para cada participante, totalizando 240 consoantes analisadas. A duração total do /f/ mostrou-se dependente da posição: quando em início de palavra, observa-se uma duração média de 0,08s, em contraste com 0,15s em meio de palavra. Para o /s/, tanto em início quanto em meio de palavra, a duração média foi de 0,13s. As fricativas vozeadas /v/ e /z/ apresentaram duração média de 0,13 e 0,08s, respectivamente. Maior variabilidade entre falantes foi observada para as fricativas labiodentais /f/ e /v/. **Conclusão:** As consoantes fricativas labiodentais /f/ e /v/ apresentam potencial para uso na identificação de falantes.

**Palavras-chave:** Fala, Identificação biométrica, Acústica

**Apoio financeiro:** Voluntário



## AVALIAÇÃO DOS PROBLEMAS FARMACOTERAPÊUTICOS E DA ADESÃO AO TRATAMENTO EM UM AMBULATÓRIO TRANS

**Autor:** Gabrielly Oliveira Cunha Moura

**Coautor:** Estefano Fraga Santos

**Coautor:** Carla Maria Lima Silva

**Coautor:** Andressa Ribeiro Sassaqui

**Orientador:** Giselle de Carvalho Brito

A participação do farmacêutico no processo transexualizador é extremamente importante, visto que esse profissional pode usar suas competências profissionais para promover o uso seguro da terapia hormonal. **OBJETIVOS:** Traçar o perfil farmacoterapêutico e de adesão ao tratamento de usuários do Ambulatório Trans de Sergipe. **METODOLOGIA:** Foi realizado, entre agosto de 2020 a julho de 2021, um estudo observacional qualitativo, no Ambulatório Trans de Sergipe. Para traçar o perfil farmacoterapêutico foram analisados os prontuários deste período. O grau de adesão foi avaliado pelos questionários Morisky-Green e Brief Medication Questionnaire (BMQ). **RESULTADOS:** Sobre o perfil farmacoterapêutico, o medicamento mais utilizado pelos homens trans foi o Deposteron®, em 89,36% (n=42) das prescrições, já o mais utilizado pelas mulheres trans foi o Estradiol, em 48,78% (n=20). Quanto a adesão, foram avaliados 28 pacientes, de acordo com o Teste de Morisky-Green, os homens trans têm uma maior adesão total ao tratamento (50,00%, n=8) do que as mulheres trans (33,33%, n=4). Entretanto, o BMQ apontou que as mulheres trans têm uma maior adesão (50,00%, n=6) em relação aos homens trans (31,25%, n=5). **CONCLUSÃO:** Os hormônios mais utilizados foram o estradiol e a Testosterona. Além disso, o grau de adesão ao tratamento varia de médio a alto. Assim, para traçar de fato o perfil da adesão desta população, faz-se necessário um número amostral maior.

**Palavras-chave:** Transexualidade, Acompanhamento Farmacêutico, Adesão à Farmacoterapia

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES

## AVALIAÇÃO DE INDIVÍDUOS COM DOENÇAS NEURODEGENERATIVAS PELA PERSPECTIVA DA CIF

**Autor:** Gisele Pereira da Matta Melo

**Coautor:** Johnatan Wesley Araujo Cruz

**Coautor:** Gabriel do Nascimento Santos

**Coautor:** Isaac de Andrade Santos

**Orientador:** Iandra Maria Pinheiro de França Costa

A Classificação Internacional de Funcionalidade, Incapacidade e Saúde (CIF), foi desenvolvida pela Organização Mundial da Saúde afim de proporcionar uma linguagem padronizada para a descrição dos estados de saúde e seus relacionados. Dessa forma, promove uma melhor comunicação entre as equipes interdisciplinares em saúde e na elaboração de diagnósticos cinesiológicos funcionais. Portanto, este projeto teve como finalidade classificar os pacientes com doenças neurodegenerativas na CIF. Para isso, os pacientes incluídos (n=8) foram avaliados de acordo com os seguintes testes: Timed Up Go (TUG), Medida de Independência Funcional (MIF), Teste de Sentar Levantar e Mini-Exame de Estado Mental (MEEM), e Short Form 36 (SF-36). Os participantes desta pesquisa são sugestivos de deficiências e fragilidades, pelo baixa pontuação no teste de Timed Up and Go, que envolve atividades de sentar-se (d4103), pôr-se em pé (d4104) e andar distância curta (d4500). Além disso, são indicativos de risco de quedas, pela baixa pontuação no teste de sentar e levantar, envolvendo sentar-se (d4103) e pôr-se em pé (d4104). O valor médio do MEEM é considerado abaixo do esperado, tendo em vista que 75% dos pacientes possuem no mínimo 4 anos de escolaridade. De acordo com o SF-36, os participantes possuem uma acentuada limitação das atividades físicas (b1644), e de acordo com o MIF, eles são minimamente dependentes em suas atividades de vida diária.

**Palavras-chave:** Funcionalidade, doenças neurodegenerativas, CIF

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## ABORDAGEM DA ESPIRITUALIDADE E RELIGIOSIDADE EM PACIENTES COM DOENÇA ARTERIAL CORONARIANA (DAC)

**Autor:** Giulia Vieira Santos

**Coautor:** Juliana Maria Chianca Lira

**Coautor:** Adelle Cristine Lima Cardozo

**Coautor:** Jose Icaro Nunes Cruz

**Orientador:** Joselina Luzia Menezes Oliveira

A Sociedade Brasileira de Cardiologia considera a espiritualidade como um conjunto de valores morais, mentais e emocionais que norteiam pensamentos, comportamentos e atitudes. Enquanto que a religiosidade é um conjunto de crenças, práticas e símbolos que pertencem a uma doutrina. A abordagem da religiosidade e espiritualidade vem ganhando destaque dentro da medicina como forma de compreender melhor o enfrentamento da doença pelo paciente e nosso objetivo foi avaliar a visão do paciente em relação ao tema, especialmente dentro da cardiologia. Trata-se de um estudo observacional, transversal, analítico e retrospectivo, com pacientes selecionados consecutivamente. Foram utilizados três questionários: avaliação sociodemográfica e clínica, qualificação espiritual e religiosa e Índice de Religiosidade de Duke, este último com somatória variando de 5 a 27 pontos. Nossa amostra foi composta por 23 pacientes. 60,9% acredita ser relevante a abordagem sobre o tema em consulta médica, sendo que 43,5% acham que a religiosidade e espiritualidade devem ser abordadas ainda na primeira consulta. Cerca de 70% considera importante suas crenças para o tratamento. Concluímos que a abordagem da questão espiritual e religiosa no contato médico inicial com o paciente foi considerada como de suma importância pela maioria dos pacientes estudados. Ademais, os pacientes acreditam haver grande repercussão no tratamento instituído quando as crenças do doente são levadas em consideração.

**Palavras-chave:** Espiritualidade, Doença das coronárias

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## ANÁLISE DO TEMPO DE ESPERA PARA INÍCIO DO TRATAMENTO ONCOLÓGICO NO BRASIL

**Autor:** Glebson Santos Sobral

**Coautor:** Glebson Moura Silva

**Coautor:** Yuri Barbosa Araujo

**Orientador:** Simone Yuriko Kameo

É reservado a todo brasileiro com câncer, pela Lei dos Sesenta Dias, o direito de começar o tratamento em até dois meses. Todavia, estudos apontam a dificuldade dos pacientes em fazer valer essa normativa, ao esbarrarem em problemáticas macroestruturais dos sistemas de saúde. **OBJETIVO:** Avaliar a influência de fatores sociodemográficos e relacionados à neoplasia sobre o tempo para início do tratamento oncológico no Brasil. **METODOLOGIA:** Trata-se de um estudo seccional, desenvolvido com dados do PAINEL-Oncologia, uma base pública nacional, alimentada por diversas fontes de informação do Sistema Único de Saúde. Como variáveis de interesse, elegeram-se: a) tempo de tratamento; b) sexo; c) idade; d) diagnóstico; e) estadiamento; f) modalidade terapêutica. Então, foi analisado o tempo transcorrido entre o diagnóstico e o início do tratamento oncológico. **RESULTADOS:** Percebeu-se aumento exponencial, ao longo dos anos, da proporção de casos tratados oportunamente, isto é, em até 60 dias, como regulamenta a Lei. Contudo, ainda é considerável a prevalência de atrasos, sobretudo para os indivíduos idosos, do sexo masculino, com cânceres em estádios menos avançados e que precisaram de radioterapia como primeira modalidade terapêutica. Ademais, o tempo de espera foi maior para os cânceres de órgãos genitais masculinos, de cabeça e pescoço e de mama. **CONCLUSÕES:** Alguns fatores sociodemográficos e relacionados à neoplasia estão implicados em atraso no início da terapia anticâncer.

**Palavras-chave:** Tempo para o Tratamento, Neoplasias, Medidas em Epidemiologia

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## AValiação DO RITMO DA FALA PARA A IDENTIFICAÇÃO DE FALANTES

**Autor:** Glecia Regina Tavares Santos

**Orientador:** Susana de Carvalho

A fala pode ser utilizada para fins biométricos, ou seja, para o estudo de medidas e cálculos das características físicas do ser humano. Essa biometria permite a identificação do falante para os mais diversos propósitos, mas ainda existe uma enorme carência de informações sobre a variabilidade da fala, tanto intra quanto interfalantes. **Objetivo:** O objetivo deste plano de trabalho foi descrever a taxa de elocução, o número e duração de pausas, a partir da análise acústica de amostras de fala. **Método:** trata-se de um estudo observacional e descritivo, que contou com 15 participantes, de ambos os sexos e idades entre 19 e 60 anos. Para o alcance dos objetivos deste estudo, os participantes gravaram seis frases padronizadas. Todas as frases foram analisadas para determinação da taxa de elocução, identificação do número e duração das pausas. **Resultados:** A taxa de elocução variou entre 3,88 e 6,79, com uma média de 5,02 sílabas por segundo (DP: 0,79). Esse resultado é corroborado por outros estudos para o português brasileiro. Foram identificadas de zero a oito pausas, na leitura da frase examinada, com equilíbrio quanto ao número de pausas curtas e longas. O emprego de pausas longas e curtas parece estar associado ao estilo de cada falante. **Conclusão:** As pausas, na fala, apresentam potencial para uso biométrico, visando o reconhecimento e a identificação de falantes.

**Palavras-chave:** Fala, Acústica, Identificação biométrica

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## ASSOCIAÇÃO ENTRE A CITOCINA IL-35 E AS MANIFESTAÇÕES CLÍNICAS DA HANSENÍASE

**Autor:** Gustavo Costa Caldas

**Orientador:** Amelia Maria Ribeiro de Jesus

A Hanseníase é uma doença granulomatosa crônica causada pelo bacilo *Mycobacterium leprae*, possuindo predileção pelas regiões da pele, mucosa nasal e nervos periféricos. Por acometer macrófagos da pele e células de Schwann, as principais manifestações da doença são lesões cutâneas com alterações de sensibilidade. A resposta imune está envolvida tanto na proteção contra o bacilo, impedindo as manifestações da doença, pois a maioria dos infectados não apresentam doença, quanto na apresentação clínica desta e o surgimento de suas complicações. As respostas Th1 e Th17 são descritas em contactantes sadios dos pacientes e nas formas mais brandas paucibacilares, enquanto que a resposta Th2 e T reguladora são descritas em pacientes com as formas multibacilares da hanseníase. A citocina IL-35, produzida na pele e descrita mais recentemente como indutora da resposta T reguladora, ainda não foi bem estudada na hanseníase. O objetivo geral do presente trabalho é avaliar o papel da citocina IL-35 nas manifestações clínicas da hanseníase. Serão avaliados pacientes com diagnóstico confirmado de hanseníase, atendidos no ambulatório do projeto (DES)MANCHA-SE do Hospital Universitário. A partir do soro desses pacientes e dos controles contactantes, serão dosadas a IL-35 e as moléculas relacionadas. Estas informações são de grande relevância, pois podem contribuir para a compreensão do mecanismo da IL-35 nas manifestações da hanseníase e para o desenvolvimento de possíveis vacinas e imunoterapias

**Palavras-chave:** Hanseníase, Resposta imune, IL-35

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## AValiação DA AMPLITUDE DE MOVIMENTO DO OMBRO APÓS TRATAMENTO CIRÚRGICO PARA CâNCER DE MAMA

**Autor:** Helena Yannael Bezerra Domingos

**Coautor:** Sarah Santos Moreira

**Coautor:** Mikael Santos Alves

**Orientador:** Mariana Tirolli Rett Bergamasco

A cirurgia para tratamento do câncer de mama apesar de visar a cura, pode acarretar complicações, como a redução da amplitude de movimento (ADM) do membro superior homolateral, dor e prejuízo funcional. Objetivos: Comparar a ADM de flexão, extensão, abdução, adução, rotação interna e rotação externa do ombro antes e após 10 sessões de fisioterapia de mulheres que realizaram cirurgia para câncer de mama. Metodologia: Ensaio clínico não aleatorizado no setor de Fisioterapia da OncoRadium/Hospital Cirurgia, aprovado pelo CEP (nº39816). A ADM foi avaliada por meio do flexímetro e adotou-se o membro contralateral como controle. O protocolo de tratamento foi composto por exercícios de alongamento da musculatura cervical e dos membros superiores, exercícios ativos-livres e de fortalecimento em todos os graus de movimento do ombro. Resultados: Foram incluídas 25 mulheres, sendo a maioria após mastectomia do lado direito, casada e com sobrepeso. Na avaliação inicial, a ADM do membro homolateral estava significativamente menor quando comparado ao contralateral (controle). Após as 10 sessões, foi observada melhora significativa da flexão ( $146,10 \pm 25,06$ ,  $p=0,001$ ); extensão ( $58,53 \pm 10,76$ ,  $p=0,001$ ); abdução ( $140,03 \pm 26,56$ ,  $p=0,001$ ); adução ( $40,35 \pm 11,49$ ,  $p=0,006$ ); rotação interna ( $84,07 \pm 7,33$ ,  $p=0,011$ ); e rotação externa ( $73,89 \pm 21,12$ ,  $p=0,020$ ). Conclusão: A abordagem fisioterapêutica, considerando 10 atendimentos, foi satisfatória para aumentar a ADM, que atingiu valores funcionais.

**Palavras-chave:** Neoplasia de mama, Fisioterapia, Amplitude de Movimento

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## FUNÇÕES OROFACIAIS DE PRÉ-ESCOLARES

**Autor:** Herick Santos Assis

**Coautor:** Yasmin Fernandes Silva

**Coautor:** Maria Vanessa Martins Alves

**Coautor:** Íkaro Daniel de Carvalho Barreto

**Orientador:** Andrea Monteiro Correia Medeiros

A avaliação clínica em Motricidade Orofacial (MO) é fundamental para diagnosticar e tratar problemas relacionados ao sistema estomatognático considerando as funções orofaciais. Novos estudos em MO podem ser vislumbrados com a disponibilização de instrumentos padronizados, como o Protocolo MMBGR - Lactentes e Pré-escolares. Objetivo: Comparar o padrão miofuncional orofacial de pré-escolares, segundo o sexo, verificando os aspectos referentes às funções orofaciais. Métodos: Estudo quantitativo, com investigação analítica e transversal. Participaram 138 pré-escolares, entre 2 anos e 5 anos e 11 meses de idade, sendo 79 do sexo feminino (57,25%) e 59 do masculino (42,75%). O teste de Mann-Whitney foi usado para comparar medianas. A correlação de Spearman de cada domínio de teste foi determinado. O programa R Core Team 2021 foi usado, e o limite de significância foi estabelecido em 5%. Resultados: Foram observadas diferenças significativas entre os sexos para os escores de Funções Orofaciais ( $D=-0,439$ ;  $p=0,007$ ), inclusive no escore total ( $D=-0,357$ ;  $p=0,037$ ). Diferenças para Deglutição de sólido/semisólido ( $D=-0,335$ ;  $p=0,043$ ) e Fala ( $D=-0,478$ ;  $p=0,034$ ), inclusive na Produção de fones/fonemas ( $D=-0,599$ ;  $p=0,007$ ), sempre piores (escores mais altos) no sexo masculino. Conclusão: A pesquisa revelou disparidades sexuais, elucidando que deglutição sólida/semisólida e fala, incluindo produção de fones/fonemas, apresentaram-se sempre piores em pré-escolares do sexo masculino.

**Palavras-chave:** Pré-escolar, Sistema estomatognático, Métodos de avaliação

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



## ATENDIMENTO EDUCACIONAL ESPECIALIZADO DE JOVENS COM TEA RESIDENTES NO MUNICÍPIO DE LAGARTO-SE

**Autor:** Hortencia Vieira Dias da Silva

**Coautor:** Adrielle Andrade Passos

**Coautor:** Franciely Oliveira de Andrade Santos

**Coautor:** Stephane Victoria Santos Prata

**Orientador:** Lavinia Teixeira de Aguiar Machado

O acesso à educação e ao Atendimento Educacional Especializado (AEE) por pessoas com Transtorno do Espectro do Autismo (TEA) é garantido por lei. Mesmo assim, muitos alunos com TEA não frequentam a escola diariamente. **OBJETIVOS:** Identificar jovens com TEA matriculados em escolas regulares no município de Lagarto/SE, realizar levantamento bibliográfico de instrumentos e questionários utilizados na avaliação de pessoas com TEA, e elaborar avaliação funcional deste público. **MÉTODOS:** Estudo de caráter exploratório constituído de três etapas: acesso a registros de alunos com TEA, mediante contato com os coordenadores pedagógicos de Lagarto/SE por aplicativo de mensagem para levantar o número de alunos em AEE. Levantamento de medidas e escalas de avaliação realizado em bases de dados indexadas. Confecção de formulário de avaliação com os instrumentos selecionados a partir dos estudos incluídos na estratégia de busca. **RESULTADOS:** A partir das informações obtidas pelas escolas, existem 128 alunos em AEE, destes 55 são alunos com TEA, 37 meninos e 18 meninas. Selecionamos 13 artigos e extraímos 49 instrumentos deles, 16 são validados no Brasil. Construímos um formulário com avaliação sociodemográfica, funcional e psicométrica, para avaliar a funcionalidade e a escolaridade de jovens com TEA. **CONCLUSÃO:** Os alunos com TEA precisam ser acompanhados e avaliados para identificar possíveis entraves educacionais e funcionais.

**Palavras-chave:** Transtorno do Espectro do Autismo, Estado Funcional, Escolaridade

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## AVALIAÇÃO DO PERFIL CLÍNICO DE PACIENTES COM ELA

**Autor:** Iara Ferreira da Silva

**Orientador:** Deise Maria Furtado de Mendonca Martins

A Esclerose Lateral Amiotrófica (ELA) é uma doença neurodegenerativa, progressiva, caracterizada pela degeneração e morte dos neurônios motores superiores e inferiores. Esta pesquisa teve como objetivo descrever as características clínicas e os impactos das alterações osteomioarticulares e bulbares na funcionalidade e Qualidade de Vida (QV) de pacientes com ELA residentes em Sergipe. Trata-se de um estudo do tipo analítico, descritivo, com delineamento de corte transversal. A coleta dos dados foi realizada através de uma ficha de autoria própria e para mensuração dos níveis de funcionalidade foram utilizadas a Medida de Independência Funcional (MIF) e a Escala de Avaliação Funcional da ELA (ALSFRS). Foram avaliados indivíduos de ambos os sexos, com diagnóstico confirmado de ELA. Observou-se que os indivíduos mais afetados foram do sexo masculino, a média de idade variou entre 50 e 70 anos e o tempo de diagnóstico foi de 3 meses a 1 ano. A MIF apresentou uma média de 37,4 pontos, indicando uma dependência de modificação a completa nos indivíduos estudados. No questionário ALSFRS, os indivíduos obtiveram um escore médio de  $31,1 \pm 9,1$ , evidenciando um declínio avançado da funcionalidade. Diante disso, os resultados mostram a atrofia, fraqueza muscular e perda de funcionalidade como característica clínica mais predominante na população estudada.

**Palavras-chave:** Epidemiologia, Doenças do Sistema Nervoso, Saúde Pública

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## PERFIL SOCIODEMOGRÁFICO E SUPORTE SOCIAL DOS ACADÊMICOS DA ÁREA DA SAÚDE DE SERGIPE

**Autor:** Igor Lucas Pinheiro Lima

**Orientador:** Andreia Freire de Menezes

Saúde mental é a capacidade do indivíduo em permanecer com bem-estar saudável para exercer suas contribuições para a comunidade. Sendo assim, pode-se observar diferentes formas de sofrimento psíquico que se mostram prevalentes entre estudantes da área da saúde. **OBJETIVO:** Conhecer a satisfação com o suporte social dos universitários da área da saúde da Universidade Federal de Sergipe (UFS) nos campi do estado. **METODOLOGIA:** Pesquisa transversal, descritiva-correlacional e exploratória. A coleta foi realizada no campus de Lagarto, Aracaju e São Cristóvão da UFS envolvendo estudantes de ciências da saúde, participaram estudantes maiores de 18 anos, ativos da instituição. Para coleta foi utilizado um questionário com informações sociodemográficas, escala de satisfação com o suporte social-ESSS. **RESULTADOS:** As variáveis associadas a satisfação com o suporte social foram idade ( $p$ -valor= 0,040), relações com pares da universidade ( $p$ -valor= <0,001), condições de saúde ( $p$ -valor= 0,001), se a família é conservadora ou permissiva ( $p$ -valor= 0,019), se conversa sobre sexualidade ou não ( $p$ -valor= 0,001) a respeito da prática religiosa ( $p$ -valor= 0,034). Os estudantes da capital, apresentam-se mais satisfeitos com o suporte social ( $p$ -valor= 0,907). **CONCLUSÃO:** Portanto, na amostra de estudantes de enfermagem, observados as variáveis sexo, moradia, idade e renda, conservadorismo familiar, diálogo sobre sexualidade e religião. Mais estudos na mesma perspectiva deste são necessários.

**Palavras-chave:** Estudantes de Ciências da Saúde, Saúde Mental, Suporte social

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## CARACTERÍSTICAS PSICOEMOCIONAIS DA CEFALÉIA TIPOS ENXAQUECA CRÔNICA

**Autor:** Ingrid Kyelli Lima Rodrigues

**Coautor:** Maria Ivone Oliveira Dantas

**Orientador:** Josimari Melo de Santana

Migrânea crônica pode apresentar sintomas como intensidade da dor de cabeça de moderada a intensa, dor caracterizada como pulsátil ou latejante, unilateralmente. Há dois subtipos da migrânea crônica: com aura e sem aura. Evidências mostram que fatores como catastrofização da dor, cinesiofobia, ansiedade e depressão associados a essa patogênese podem interferir na qualidade de vida. **OBJETIVO:** Caracterizar o perfil psicoemocional de pacientes com cefaleia do tipo migrânea crônica com e sem aura. **METODOLOGIA:** Estudo observacional, do tipo transversal, cuja amostra foi composta por pacientes com diagnóstico de cefaleia do tipo migrânea crônica. Os indivíduos foram avaliados pelos seguintes questionários: Escala de Cinesiofobia de Tampa, Escala de Catastrofização da Dor, Medical Outcomes Study 36 Item Short Form Health Survey (SF-36) e a Escala Hospitalar de Ansiedade e Depressão. **RESULTADOS:** Foram avaliados 32 pacientes, sendo 14 do grupo de migrânea com aura (GMCA) e 18 do grupo migrânea sem aura (GMSA). Em todas as variáveis analisadas não houve diferença significativa entre os grupos ( $p > 0,05$ ). **CONCLUSÃO:** Em resumo, concluímos que os fatores psicoemocionais como ansiedade e depressão estão presentes em pacientes com migrânea crônica com aura e sem aura, que podem proporcionar uma baixa qualidade de vida e com altos índices de cinesiofobia e catastrofização da dor.

**Palavras-chave:** Migrânea, aura, psicoemocionais, qualidade de vida

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## AValiação de Índices e Determinantes Funcionais no Desmame da Ventilação Mecânica

**Autor:** Ingrid Nascimento Santana

**Coautor:** Isabela Santos Andrade

**Coautor:** Grazielle de Oliveira Siqueira

**Coautor:** Grazielle Aparecida Santana dos Santos

**Orientador:** Telma Cristina Fontes Cerqueira

O tempo da Ventilação Mecânica Invasiva (VMI) está relacionado à mortalidade, assim, é importante identificar critérios para o seu desmame. Objetivo: Identificar os índices e determinantes funcionais para o sucesso no desmame da VMI. Metodologia: Trata-se de um estudo transversal conduzido na Unidade de Terapia Intensiva do Hospital Universitário de Lagarto SE, em pacientes sob desmame da VMI. Foram utilizados os seguintes instrumentos: Medical Research Council (MRC), dinamômetro de preensão palmar, Escala de Mobilidade na UTI (IMS), Índice de Tobin (IRRS) e Manovacuometria. Resultados: Foram incluídos 16 pacientes, com média de idade equivalente a  $70,2 \pm 14,7$  e IMC  $24,5 \pm 4,3$ . 13 pacientes cursaram com sucesso do desmame da VM, 2 com insucesso e 1 não teve registro desse dado. Em relação à média dos índices no grupo sucesso, os resultados foram: tempo de internamento de  $44,7 \pm 16,2$ ; tempo de VMI  $13,1 \pm 9,3$ ; MRC  $24,1 \pm 19,5$ ; IRRS  $44,3 \pm 23,7$ ; PImáx  $-31,9 \pm 31,3$ ; PEmáx  $27,8 \pm 24,6$ ; dinamometria na mão dominante  $5,6 \pm 6,1$  e  $5,2 \pm 5,7$  na mão não dominante, IMS  $1,2 \pm 1,8$  e IMC de  $24,5 \pm 4,3$ . No grupo insucesso, tempo de internamento de  $57 \pm 2,8$ ; tempo de VMI  $15 \pm 2,8$ ; MRC 32; IRRS  $61,5 \pm 20,5$ ; PImáx  $-22 \pm 2,8$ ; PEmáx  $24,1 \pm 17,7$ ; dinamometria na mão dominante  $4 \pm 3,2$  e  $2,8 \pm 2,1$  na mão não dominante, IMS  $0,5 \pm 0,7$  e IMC de  $24,2 \pm 2,4$ . Conclusão: Em relação aos parâmetros analisados, foram observados melhores resultados nos pacientes que obtiveram sucesso no desmame da VMI, exceto para força muscular global.

**Palavras-chave:** Desmame, Funcional, Ventilação mecânica

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## Relação entre Coping Religioso/Espiritual e Níveis de Ansiedade Social em Estudantes Universitários

**Autor:** Iramaya Meneses Santos

**Orientador:** Tiago Costa Goes

O transtorno de ansiedade social (TAS) é um dos transtornos ansiosos mais limitantes devido à evitação de situações de exposição e, por isso, se associa a um baixo desempenho acadêmico, pois nas universidades são comuns atividades de intenso contato social. A forma como cada estudante enfrenta essa situação estressante é definida como coping, o qual pode ser feito por meio da religião/espiritualidade, sendo denominado coping religioso/espiritual (CRE), que é classificado em positivo (CREP) ou negativo (CREN), sendo o primeiro benéfico e o segundo prejudicial ao indivíduo. Estudos mostram que o CREP é mais utilizado que o CREN, mas é desconhecido se isso também se observa no TAS. Assim, o objetivo do presente estudo foi verificar a relação entre o uso de CRE e os níveis de ansiedade social em universitários com TAS. Para tanto, setenta e um universitários de ambos os sexos diagnosticados com TAS por meio do Inventário de Fobia Social (SPIN) foram selecionados. Após assinarem o termo de consentimento livre e esclarecido, eles responderam ao Questionário Geral, a Escala de CRE-Breve e ao SPIN. Os dados revelaram uma ausência de correlação entre os níveis de ansiedade social e as estratégias de CRE, indicando um uso de CREP ou de CREN independente dos níveis de ansiedade social em universitários com TAS. Além disso, foi observado que o CREP é mais utilizado que o CREN nessa amostra. Tal achado é interessante, inédito e contribui com a escassa literatura sobre a temática.

**Palavras-chave:** Adaptação psicológica, espiritualidade, transtorno fóbico.

**Apoio financeiro:** PIBICVOL





## EFETIVIDADE DE DIFERENTES PROTOCOLOS FISIOTERAPÊUTICOS, TÉCNICAS ATIVAS E PASSIVAS, PARA INDIVÍDUOS COM OSTEOARTRITE DE JOELHO: REVISÃO SISTEMÁTICA

**Autor:** Isabela Venancio Leao

**Coautor:** Saulo da Cunha Machado

**Orientador:** Walderi Monteiro da Silva Junior

A osteoartrite é uma doença articular degenerativa crônica e multifatorial, que envolve o desgaste progressivo e perda da cartilagem articular, formação de cistos e desenvolvimento de osteófitos. Dentre as articulações a do joelho está mais propensa ao aparecimento. Este estudo teve como objetivo realizar uma revisão sistemática para comparar diferentes tratamentos fisioterapêuticos (ativo e passivo) em pacientes com osteoartrite de joelho na dor e funcionalidade. Para isso, foram analisados estudos listados nas bases de dados SciELO, PEDRo, Pubmed e LILACS. Na estratégia de busca foram utilizados os elementos PICOT e as seguintes palavras-chave: Knee Osteoarthritis, Exercise e Manual Therapy. Foram encontrados 214 artigos e desses, apenas 10 foram relevantes com um total de 1055 participantes. Dentre os estudos, quatro avaliaram a combinação de exercícios com as técnicas manuais, cinco aderiram com agentes físicos e um considerou apenas a realização da quiropraxia. As evidências sugerem que os exercícios utilizados pela literatura revisada podem ser considerados possibilidades de tratamento. Que, em conjunto com outras técnicas, devem compor o tratamento dos pacientes para se obter resultados satisfatórios na melhora da dor, qualidade de vida, mobilidade, função e força. Conclui-se que o exercício é a intervenção mais evidenciada em todos os artigos fornecendo sempre melhora em todas as variáveis e apresentando seu efeito impulsionado quando combinado com outras terapias.

**Palavras-chave:** Osteoartrite de joelho, exercício, terapia manual

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## VERIFICAR OS INDICADORES DE RISCO NA TRIAGEM AUDITIVA INFANTIL

**Autor:** Isabele Tavares Rodrigues Lima

**Orientador:** Barbara Cristina da Silva Rosa

A pesquisa de indicadores de risco é o passo inicial para pensar em casos de deficiência auditiva. **OBJETIVO:** Comparar os indicadores de risco descritos em uma revisão sistemática com banco de dados de um projeto de extensão. **METODOLOGIA:** Foi observado um banco de dados, referente ao projeto de extensão “Triagem Auditiva com o Potencial Evocado Auditivo de Estado Estável NB CE-Chirp”, contendo informações quanto ao sexo e indicador de risco de 18 crianças. Em seguida, comparado com achados de uma revisão sistemática, desenvolvida por ITRL e EAS, e que verificou os indicadores de risco para deficiência auditiva em nove artigos publicados nacionalmente. O registro da revisão sistemática foi feito na base de dados PROSPERO sob o número CRD42021226222. **RESULTADOS E DISCUSSÃO:** Cinco estudos da revisão sistemática tiveram como principal indicador de risco a passagem pela unidade de terapia intensiva neonatal. Do banco de dados, das 18 crianças com indicadores de risco mencionados, 16 tiveram passagem pela unidade de terapia intensiva neonatal. A similaridade nos achados, pode estar relacionado com um crescente número de nascimentos pré-termo a nível nacional, que por sua vez está sendo intensificado por um aumento na idade materna e de partos cesáreos. **CONCLUSÃO:** Indicador de risco mais presente foi unidade de terapia intensiva neonatal. Essa análise é importante para início do entendimento do cenário das crianças sergipanas em relação ao encontrado a nível nacional.

**Palavras-chave:** Triagem auditiva, indicadores de risco, deficiência auditiva

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## FISIOTERAPIA AQUÁTICA NO DESEMPENHO FUNCIONAL CARDIORESPIRATÓRIO DE INDIVÍDUOS COM EHLERS-DANLOS

**Autor:** Isadora de Oliveira Freire

**Orientador:** Sheila Schneiberg Valenca Dias

A Síndrome de Ehlers-Danlos (SED) é caracterizada por defeitos na biossíntese do colágeno. A fisioterapia aquática, é uma técnica que apresenta amplos benefícios para tal público, pois a água reduz o impacto do exercício nas articulações, melhora força muscular, amplitude de movimento, a marcha, coordenação motora, equilíbrio e o condicionamento cardiorrespiratório. Objetivo: Identificar os benefícios da Fisioterapia Aquática em crianças com o diagnóstico da Síndrome Ehlers-Danlos e classificar esses benefícios nos domínios da Classificação Internacional de Funcionalidade (CIF). Métodos: Trata-se de um estudo clínico experimental, envolvendo análise qualitativa retrospectiva, sobre a percepção dos cuidadores das crianças com relação a prática da Fisioterapia aquática. Resultados: A prevalência de benefícios que foram mais relatados pelos cuidadores foram no domínio atividades dentro do modelo da CIF, totalizando 53% dos benefícios relatados. Além das atividades, o domínio sobre fatores pessoais teve uma boa porcentagem com 20% dos benefícios. Conclusão: A fisioterapia aquática é um técnica capaz de promover benefícios em diversos aspectos humanos, ou seja, ela consegue atingir o biopsicossocial. Ficou evidenciado uma melhora na realização das atividades das crianças, os quais segundo os cuidadores foi que elas passaram a ser mais dispostas diariamente, um fato que pode estar relacionado pela ampla contribuição que a água proporciona ao sistema cardiorrespiratório.

**Palavras-chave:** Ehlers-Danlos, Fisioterapia aquática, Sistema cardiorrespiratório, CIF

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## CARACTERÍSTICAS SENSORIAIS DA CEFALÉIA TIPOS ENXAQUECA CRÔNICA

**Autor:** Itanara Barboza dos Santos

**Orientador:** Josimari Melo de Santana

A enxaqueca é um tipo de cefaleia que pode ser seguida por vômito, náuseas e maior sensibilidade a estímulos sensitivos. Apresenta-se em dois subtipos: com aura e sem aura. Supostamente a presença da aura pode trazer maiores prejuízos em relação aos aspectos sensoriais. OBJETIVOS: Avaliar em pacientes com cefaleia do tipo enxaqueca crônica e seus subgrupos os aspectos algícos e sensitivos. MÉTODOS: Trata-se de estudo observacional do tipo transversal, no qual foram incluídos voluntários com enxaqueca crônica entre 18 e 55 anos. Foi avaliada hiperalgesia por meio da algometria, a intensidade da dor em repouso e movimento através da escala numérica da dor de 11 pontos, teste de modulação condicionada da dor, sensibilização central através do inventário de sensibilização central e teste de somação temporal. Após a avaliação os pacientes foram alocados no grupo enxaqueca com aura ou no grupo enxaqueca sem aura. RESULTADOS: A avaliação de 32 pacientes indicou que a aura foi um fator agravante apenas para somação temporal com diferença significativa no 1º segundo ( $p=0,0177$ ), 10º segundo ( $p=0,0512$ ), 20º segundo ( $0,0311$ ) e 30º segundo ( $p=0,0207$ ). As demais variáveis não apresentaram diferença significativa ( $p>0,05$ ). CONCLUSÃO: Pacientes enxaquecosos com e sem aura apresentaram características sensitivas e algícas semelhantes, com exceção apenas no teste de somação temporal.

**Palavras-chave:** cefaleia, enxaqueca, dor, sensorial

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



## RESPOSTAS ELETROMIOGRÁFICAS NA TAQUILALIA

**Autor:** Ivani Fernandes de Souza

**Orientador:** Susana de Carvalho

Pessoas com alterações na fala sentem dificuldades para se comunicar e serem compreendidas. Falar muito rápido, de forma acelerada, pode tornar o discurso ininteligível e ineficaz. Objetivo: descrever as respostas eletromiográficas dos músculos faciais de adultos com taquilalia. Método: trata-se de um estudo observacional, descritivo e analítico, que contou com seis participantes, mulheres, 19 e 54 anos (média: 26,5; DP: 13,63). Os procedimentos incluíram a avaliação eletromiográfica dos músculos orbicular dos lábios, masseter e bucinador direito e esquerdo e a gravação da leitura oral de seis frases, com o cálculo da taxa de elocução e estabelecida a correlação com as respostas eletromiográficas. Resultados: A atividade do orbicular dos lábios superior mantém uma correlação muito forte e significativa com a velocidade da fala (rs: 0.943; p.value = 0.0167), enquanto o orbicular inferior apresenta correlação moderada e não significativa (rs: 0.429; p.value = 0.419). Apesar de não significativas, há forte correlação entre a atividade do masseter direito (rs: 0.771; p.value = 0.103) e moderada entre o masseter esquerdo (rs: 0.657; p.value = 0.175). Para o bucinador direito, há correlação muito fraca e não significativa (rs: 0.0857; p.value = 0.919) e para o bucinador esquerdo, correlação moderada, não significativa (rs: 0.543 p.value = 0.297). Conclusão: Há relação direta entre a atividade eletromiográfica do orbicular dos lábios e a velocidade da fala.

**Palavras-chave:** Fala, Medida da produção da fala, Eletromiografia

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## AVALIAÇÃO DA IMPLANTAÇÃO E DOS USUÁRIOS DO SERVIÇO DE PREP

**Autor:** Izabella Oliveira Costa

**Orientador:** Angela Maria da Silva

A Profilaxia Pré-Exposição ao HIV (PrEP), junção dos antirretrovirais tenofovir e emtricitabina (TDF/FTC), é eficaz em gays e outros homens que fazem sexo com homens (HSH) e mulheres trans. Foi instituída pelo Sistema Único de Saúde (SUS) em 2018, como estratégia de prevenção combinada, e a implantação dos seus serviços necessita de estudos. Assim, o presente trabalho objetivou descrever características epidemiológicas dos usuários da PrEP e verificar dificuldades e perspectivas do processo de implantação do serviço em um hospital universitário de Sergipe. Trata-se de estudo observacional longitudinal descritivo, realizado entre agosto de 2020 e agosto de 2021. Os dados foram coletados mediante aplicação de formulários em duas consultas e revisão de prontuário, avaliando perfil epidemiológico, comportamento de risco e adesão à profilaxia. Dos 36 participantes, a maioria eram homens cis gays e bissexuais, pardos, solteiros, com mediana de idade de 30 anos e escolaridade de 12 ou mais anos. O segundo maior grupo era de mulheres cis heterossexuais casadas com parceiro HIV positivo. Havia apenas uma mulher trans. Entre os HSH, nos 3 meses prévios à primeira consulta, a mediana de parceiros sexuais foi 4 homens e 66,6% relataram consumo excessivo de álcool. 42,1% dos usuários não usaram PrEP em um ou mais dias nos 30 dias prévios à segunda consulta. Os achados do estudo correspondem aos descritos na literatura, sendo este, portanto, relevante para a consolidação do serviço.

**Palavras-chave:** Profilaxia Pré-Exposição, Serviços de Saúde, Comportamento Sexual, HIV

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## NÍVEL DE DEPENDÊNCIA FUNCIONAL E QUALIDADE DE VIDA DE PACIENTES APÓS A ALTA DA UTI

**Autor:** Jacicleide Karollyne Gertulino do Socorro

**Coautor:** Jessica Fontes Floresta

**Coautor:** Lêda Leonôr Mendonça Carvalho

**Coautor:** Lucas Nascimento Barbosa

**Orientador:** Telma Cristina Fontes Cerqueira

A síndrome pós-terapia intensiva (SPTI) é um termo que descreve as consequências cognitivas, psicológicas, físicas e outras que afetam os sobreviventes de Unidade de Terapia Intensiva (UTI) e que têm grande potencial de levar à redução da qualidade de vida dos pacientes e seus familiares. Objetivos: Identificar o nível da dependência funcional e avaliar a qualidade de vida de pacientes um mês e três meses após alta da UTI. Métodos: Trata-se de um estudo de coorte prospectivo, conduzido no hospital universitário de Lagarto-SE, aprovado pelo Comitê de Ética e Pesquisa da Universidade Federal de Sergipe (CAAE: 29123020.5.00005546). Foram utilizados o Índice de Barthel (IB), para avaliação de independência funcional, e o 12-Item Short-Form Health Survey (SF-12), para qualidade de vida. Resultados: A média de idade dos participantes foi 65.5 ( $\pm 17.6$ ). Segundo o IB, no terceiro mês foi observado melhora em relação ao primeiro mês ( $78.23 \pm 24.11$  e  $72.17 \pm 25.14$ ), ainda assim não houve o retorno para os valores prévios. Para o SF-12 foi verificado melhora em ambos os componentes dessa ferramenta, mas não igualou à média da população geral. O componente físico foi o mais afetado em ambos os momentos. Conclusão: Houve melhora funcional quando comparados o primeiro e terceiro mês, mas não retornaram aos valores prévios. Quanto a qualidade de vida, foi observado um comprometimento nos dois momentos, com tendência de melhora no terceiro mês.

**Palavras-chave:** Unidade de terapia intensiva, qualidade de vida, funcionalidade

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES

## AVALIAÇÃO DO CONHECIMENTO DE PACIENTES HIPERTENSOS DE UMA UNIDADE BÁSICA DE LAGARTO SOBRE A HA

**Autor:** Jadyelle dos Santos Teixeira

**Orientador:** Luciana Nalone Andrade

A Hipertensão Arterial Sistêmica (HAS) é considerada um dos principais fatores de risco para desenvolvimento de doenças cardiovasculares. O controle da doença é fundamental para prevenir complicações. Entre os diversos fatores que influenciam no cuidado com a doença, destaca-se a percepção dos hipertensos sobre a HAS. Objetivo: Caracterizar o perfil da população hipertensa coberta pela CSF Davi Marcos de Lima, avaliando o nível de conhecimento dos pacientes sobre HAS e os fatores relacionados a este conhecimento. Metodologia: Estudo quantitativo, transversal e observacional realizado por meio de análise de prontuários, entrevista e exame físico de usuários hipertensos cadastrados no programa HIPERDIA da Clínica de Saúde de Família Davi Marcos de Lima, localizada no município de Lagarto (SE), no período de dezembro de 2020 a maio de 2021. Resultados: Verificou-se que entre os 131 pacientes estudados, 82,4% apresentaram conhecimento satisfatório. O tempo em tratamento anti-hipertensivo igual ou superior a 10 anos associou-se com maior nível de conhecimento (RP: 1,12; IC95%: 1,01 - 1,24). Enquanto o analfabetismo relacionou-se com menor conhecimento (RP: 0,90; IC95%: 0,81 - 0,99). Conclusões: Evidenciou-se um conhecimento satisfatório sobre hipertensão pela maior parte da população estudada. As estratégias de educação em saúde destacam-se para promoção do autocuidado e acesso à informação a todos os pacientes.

**Palavras-chave:** Hipertensão, conhecimento, fatores de risco

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES



## RELAÇÃO ENTRE O SOMATÓTIPO E O DESEMPENHO EM CORREDORES DE RUA

**Autor:** Jaine Taniele Cavalcante Pinheiro Brito

**Coautor:** Tatiana da Silva Alcântara

**Coautor:** Marcos Lima Barbosa

**Coautor:** Mabliny Thuany Gonzaga Santos

**Orientador:** Thayse Natacha Queiroz Ferreira Gomes

A proposta do presente trabalho foi avaliar a relação entre somatótipo e o desempenho em corredores do estado de Sergipe/Brasil. Participaram do estudo 37 homens corredores (18 - 60 anos). Características antropométricas e de aptidão física (força e resistência muscular, agilidade, aptidão cardiorrespiratória) foram obtidas. O método Heath-Carter foi usado para estimar o somatótipo e um score de aptidão física global foi construído, com base nos resultados dos testes de aptidão física, transformados em z-scores. A estatística descritiva foi apresentada em média (desvio padrão), medianas (intervalo interquartil) e frequência (%). Os corredores foram divididos em grupos, consoante tercis do ritmo de corrida (denominados semi-profissionais, amadores, recreacionais), e as diferenças entre os grupos foram determinadas a partir do teste de Kruskal-Wallis, seguido pelo teste U-Mann Whitney. As análises foram realizadas no software SPSS 24.0. Não houve diferença significativa nas características do somatótipo entre corredores com diferentes níveis de desempenho. Os maiores valores médios foram atribuídos aos componentes da mesomorfia, seguido pela endomorfia e ectomorfia. Os melhores índices de aptidão física global, foi obtido entre os corredores classificados como amadores. No geral, amostra foi classificada como mesomórfica e os corredores com melhor desempenho possuíam um menor percentual de gordura.

**Palavras-chave:** corredores de rua, somatótipo, desempenho

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES

## COLETA E ANÁLISE DE INFORMAÇÕES E DADOS

**Autor:** Jamille Souza Moura

**Orientador:** Raphaela Schiassi Hernandez

Com o objetivo de compreender, os significados de algumas emoções, sentimentos e afetos para diferentes atores sociais, em contextos diversos, abarcando suas associações positivas e negativas mais frequentes e quais ocupam maior parte do cotidiano destes sujeitos, esta pesquisa propôs a analisar o perfil socioeconômico dos participantes e compreender o significado de inveja, ciúmes, raiva, ódio e tristeza. A pesquisa foi realizada por meio de plataforma digital, sendo caracterizada como qualitativa e quantitativa, por meio de formulário online de caracterização da amostra e entrevista em ambiente virtual. Dezoito líderes de esferas sociais, comunitárias, empresariais e religiosas participaram da pesquisa, sendo a maioria homens (77,8%), com ensino superior completo (50%), ativos no mercado de trabalho (66,7%), renda maior que um salário mínimo (72,2%), residentes na zona urbana (83,3%). Os resultados apontaram que 100% da amostra apontou os sentimentos inveja e ódio como negativos. Diante da discussão com a literatura dos impactos destes sentimentos e emoções para os sujeitos, acredita-se que essa pesquisa possa contribuir para reafirmar as necessidades de ações de manejo e cuidado à saúde visando trabalhar as emoções para promover saúde e prevenir doenças em diferentes contextos.

**Palavras-chave:** Sentimentos, emoções, cotidiano

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## COMPARAÇÃO DO CONHECIMENTO SOBRE NEUROESQUISTOSSOMOSE ENTRE ALUNOS DOS CURSOS DA SAÚDE DA UFS

**Autor:** Jessica Fontes Floresta

**Orientador:** Tiago Pinheiro Vaz De Carvalho

Os três campi que possuem cursos da área da saúde da Universidade Federal de Sergipe (UFS) situam-se em Aracaju, São Cristóvão e Lagarto, os quais possuem modelos metodológicos educacionais e estrutura das matrizes curriculares diferentes. Entretanto, nem todos apresentam a parasitologia como disciplina obrigatória ou optativa, impedindo a inserção deste conteúdo na formação do futuro profissional e no preparo do mesmo para a integração da expertise profissional com as doenças infecciosas e parasitárias. Dentre as doenças parasitárias, sabe-se que a esquistossomose merece destaque pois é endêmica no estado com prevalência de 5,5% da população. Além disso há diversos casos da sua forma ectópica mais incapacitante, a neuroesquistossomose. Portanto, através deste estudo foi comparado o nível de conhecimento dos estudantes de acordo com o método de ensino aplicado, conhecer as limitações pedagógicas dos campi relacionadas a disciplinas de Parasitologia e a eficácia do ensino das mesmas, analisou a amplitude do conhecimento do tema de modo especial entre alunos de Fisioterapia a partir questionário será confeccionado através do Google Forms.

**Palavras-chave:** Neuroesquistossomose, Esquistossomose, Educação em Saúde

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## MORFOLOGIA DO NERVO TIBIAL

**Autor:** Jhonata Lima Lobao

**Orientador:** Diogo Costa Garcao

O Nervo Tibial(NT) é o responsável por inervar os músculos posteriores da perna e parte da pele e pode ser utilizado para tratamentos, porém, suas variáveis são pouco exploradas. Assim, o objetivo desse estudo é descrever a morfologia do NT e seus ramos em fetos humanos. 61 membros inferiores masculinos e 59 femininos de fetos humanos foram dissecados para analisar o nível da origem, a relação com os vasos poplíteos(VP), o modo de ramificação e o nível de bifurcação terminal. O teste estatístico Qui-Quadrado( $X^2$ ) foi aplicado. A origem proximal (Tipo I) à Fossa Poplíteia (FP) se deu em 55 casos e a origem na FP (Tipo II), em 65. O NT se encontra medial na região do joelho e cruza os VP ficando lateral (Tipo I) em 77 casos, lateral na região do joelho e cruza os VP ficando medial (Tipo II) em 2, faz todo o percurso lateral (Tipo III) em 38 e faz todo o percurso medial (Tipo IV) em 3. O NT emite ramos independentes (Tipo I) em 110 casos e emite ramos principais que fornecem ramos motores (Tipo II) em 10 casos. Por fim, a bifurcação se deu proximal (Tipo I) ao Eixo Maleolar Calcaneal (EMC) em 45 casos, no nível do EMC (Tipo II) em 33 e distal ao EMC (Tipo III) em 42. O NT tem origem proximal ao terço superior da FP ou na FP, descende medial aos VP e os cruza realizando o restante do percurso lateralmente. Além disso, lança ramos independentes para os músculos que inerva. Por fim, o nível de sua bifurcação terminal pode ser proximal, no nível ou distal ao EMC.

**Palavras-chave:** Sistema Nervoso Periférico, Nervo Tibial, Variação Anatômica

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## AValiação Intraoperatória de Linfonodo Sentinela em Pacientes com Carcinoma Mamário

**Autor:** Joanna Severo

**Orientador:** Hugo Leite de Farias Brito

As neoplasias são doenças caracterizadas por divisões celulares desordenadas, que independem de estímulo, e têm capacidade de gerar metástase. Um dos principais focos de metástase no câncer de mama é a cadeia de linfonodos axilar ipsilateral a da mama afetada, logo a investigação desses linfonodos é realizada rotineiramente. A análise citológica intraoperatória de linfonodos axilares, denominada de Imprint, é uma técnica rápida, eficaz e barata como análise preliminar do conteúdo tumoral do LNS. **OBJETIVOS:** Avaliar as frequências de detecção de metástase por avaliação intraoperatória de linfonodo sentinela em pacientes com carcinoma mamário. **METODOLOGIA:** Foi realizado estudo retrospectivo e descritivo de casos de pacientes com carcinoma de mama submetidas a avaliação de linfonodo sentinela. **RESULTADOS:** taxa de falso-positivo de 0%; taxa de falso-negativo de 9.9%; taxa de falso-negativo de 9.9%; valor preditivo negativo de 90.1%; valor preditivo positivo de 100%; sensibilidade de 51.7% e especificidade de 100%. **CONCLUSÕES:** A análise intraoperatória com Imprint mostrou-se um método pouco sensível para análise de metástase de linfonodos em pacientes com câncer de mama incluídos nesse estudo.

**Palavras-chave:** Imprint, Câncer de mama, Biópsia de linfonodo sentinela, Acuracia

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## Modelo Preditivo Computacional para Monitoramento do ICSAP em Sergipe

**Autor:** Joao Augusto Cegarra Quitiliano

**Coautor:** Barbara Rhayane Santos

**Coautor:** Annie Ferraz de Queiroz

**Orientador:** Marco Antonio Prado Nunes

A lista de Internação por Condições Sensíveis à Atenção Primária (ICSAP) foi idealizada como um indicador de desempenho da atenção primária a ser utilizado por gestores e gerentes de sistemas de saúde. O presente estudo teve como objetivo desenvolver um modelo preditivo computacional para o indicador de ICSAP no estado de Sergipe. Através do sistema Joinpoint Regression foram calculadas tendências temporais para os 21 anos consecutivos (de 1998 a 2019). Através do programa R foi calculada a regressão para prever o resultado das ICSAP para os próximos 5 anos. Tendências crescentes ainda que não significativas ( $p = 0.253$ ) podem ser observadas entre o ano 1998 e o ano 2003, tornando-se decrescentes ( $p < 0.001$ ) entre os anos 2003 e 2011, Sendo seguido por uma tendência crescente ( $p < 0.001$ ) entre os anos 2011 e 2019. Usando os dados referentes ao segmento que vai de 2011 a 2019, foi gerado um modelo de regressão de série temporal que mostra a uma tendência significativa ( $p = 0.00115$ ) das incidências de internação por causas sensíveis à atenção primária para os próximos cinco anos. Essa análise dos dados constitui uma importante ferramenta para políticas públicas de melhoria da qualidade por gestores da APS e para o planejamento para novas demandas à nível hospitalar.

**Palavras-chave:** Atenção Primária à Saúde, Estratégia Saúde da Família

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## EFEITO DO MOVIMENTO PREVIAMENTE ÀS AULAS DE MATEMÁTICA NA FUNÇÃO COGNITIVA E DESEMPENHO ESCOLAR

**Autor:** Joao Carlos do Nascimento Melo

**Orientador:** Danilo Rodrigues Pereira da Silva

O presente trabalho teve como objetivo verificar o efeito do movimento previamente às aulas de matemática na função cognitiva e desempenho acadêmico de crianças. O estudo foi desenvolvido um ensaio clínico controlado com 44 crianças da coorte do segundo ano do projeto ERGUER / Aracaju de uma escola municipal de Aracaju-SE, Brasil. O grupo intervenção (n = 23) recebeu aulas em que as atividades físicas foram introduzidas como parte de uma estratégia pedagógica e o grupo controle (n=21) teve aulas tradicionais. Foram avaliados a função cognitiva usando três testes programados no PsyToolKit, a saber: inibição comportamental (teste: Go/No-Go), atenção seletiva (teste: Visual Search) e flexibilidade cognitiva (teste: rotação mental); e o desempenho acadêmico com base nos resultados da Avaliação Nacional de Alfabetização. As trajetórias individuais dos alunos foram consideradas para as análises. No geral, os indivíduos do grupo intervenção apresentaram menor redução no número de acertos nos testes Go/NoGo (intervenção: 0%; controle: 5%), Busca Visual (intervenção: 38%; controle: 47%) e Rotação Mental (intervenção: 24%; controle: 47%) em comparação aos seus pares. Além disso, as crianças do grupo intervenção aumentaram mais a quantidade de acertos na Rotação Mental (intervenção: 43%; controle: 29%). Concluímos que as intervenções com lições fisicamente ativas parecem promover melhorias modestas nas funções cognitivas e no desempenho escolar de algumas crianças.

**Palavras-chave:** Estudantes, Desempenho Acadêmico, Atividade física, Comportamento

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES

## TENDÊNCIA A INFECÇÕES SEXUALMENTE TRANSMISSÍVEIS EM USUÁRIOS DE PREP

**Autor:** Joao Eduardo Andrade Tavares de Aguiar

**Orientador:** Angela Maria da Silva

A Profilaxia Pré-Exposição (PrEP) tem a eficácia superior a 70% na proteção contra a infecção pelo HIV em concentrações adequadas. Todavia, não protege contra outras infecções sexualmente transmissíveis (ISTs), como sífilis, clamídia e gonorreia. O presente estudo objetivou analisar a prevalência de ISTs em pacientes usuários da PrEP em um hospital universitário de Sergipe, referência para o PrEP. Trata-se de um estudo do tipo observacional longitudinal e descritivo, realizado entre Agosto de 2020 e Agosto de 2021. Os dados foram coletados por meio de aplicação de questionários para avaliar o perfil dos usuários, assim como através da revisão de prontuários para dados referentes às consultas. Todos os pacientes em uso da PrEP que aceitaram participar foram incluídos. Dos 34 usuários da PrEP, a maioria era homens cis gays, com idade média de 32,2 anos, solteiros, de cor parda e com escolaridade de 12 ou mais anos. Com relação à prevalência de ISTs, nenhum paciente apresentou positividade para os testes rápidos de hepatite B, hepatite C e HIV 1 e 2, nem para o exame sorológico anti-HBc para hepatite B. Entretanto, 4 (11,76%) pacientes apresentaram reatividade por teste rápido ou exame sorológico VDRL para sífilis. Além disso, 1 (3,45%) paciente referiu feridas em vagina/pênis e 1 (3,45%) paciente referiu bolhas em ânus. Assim, a prevalência de ISTs dentre os usuários deste estudo foi baixa. Entretanto, pode-se analisar um aumento da incidência de sífilis após o início da PrEP.

**Palavras-chave:** Profilaxia Pré-Exposição, Doenças Sexualmente Transmissíveis, HIV

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq





## AValiação DA ASSOCIAÇÃO ENTRE SARCOPENIA, QUEDAS E FATORES DE RISCO PARA OSTEOPOROSE EM IDOSOS

**Autor:** Joao Pedro Nascimento de Abreu Oliveira

**Coautor:** Hermilio Carvalho Junior

**Coautor:** Victor Bruno Andrade das Gracas

**Orientador:** Francisco de Assis Pereira

A sarcopenia, apesar do impasse em chegar a uma definição unificada, pode ser entendida como uma desordem progressiva e generalizada da massa e função muscular. Ela é mais prevalente em idosos e se liga a desfechos como queda, fratura, perda da capacidade funcional, fragilidade e morte. A osteoporose, por sua vez, é uma desordem esquelética caracterizada pelo comprometimento da resistência óssea, predispondo o indivíduo a elevado risco de fraturas. Diante dos desfechos desfavoráveis a que se relacionam esses agravos, sarcopenia e osteoporose, bem como diante dos custos elevados a que se associam, o estudo para identificação dos fatores associados a eles é de fundamental importância. Por meio dele podemos identificar indivíduos mais predispostos e desenvolver estratégias de prevenção. Portanto, o objetivo deste estudo foi avaliar, por meio de uma revisão narrativa, a associação entre sarcopenia e fatores de risco para osteoporose e avaliar a associação entre sarcopenia e fatores de risco para quedas em indivíduos idosos.

**Palavras-chave:** Sarcopenia, osteoporose, quedas, idosos, fator de risco

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## OCORRÊNCIA DO MÚSCULO TENSOR DO VASTO INTERMÉDIO

**Autor:** Joao Victor Andrade Pimentel

**Coautor:** Gabriel Luciano Oliveira Mattos

**Orientador:** Jose Aderval Aragao

O tensor do vasto intermédio é um novo músculo descoberto na região anterolateral da coxa, entre o vasto lateral e o vasto intermédio. Sua morfologia é complexa e dividida em 4 tipos principais, de acordo com o padrão de fusão do ventre e da aponeurose: tipo-independente, tipo-vasto intermédio, tipo-vasto lateral e tipo-comum. O objetivo do estudo foi determinar a ocorrência do tensor do vasto intermédio em fetos humanos, caracterizar sua morfologia e relação com os outros músculos do quadríceps femoral. Foram dissecados 50 membros inferiores de 25 fetos, dos quais 16 eram do sexo masculino e 9 do sexo feminino. A idade gestacional de cada feto foi medida baseando-se no comprimento do hálux-calcâneo. O tensor do vasto intermédio apresentou uma prevalência de 70% em nosso estudo, com frequência maior entre os fetos do sexo masculino. O tipo Vasto-Lateral foi o mais frequente, aparecendo em 47,2% das coxas dissecadas, seguido do tipo independente, com 30,5%. Os tipos Vasto-Intermédio e Comum, foram os menos frequentes, com 13,8 e 5,7%, respectivamente. Estes achados são importantes para anatomistas, ortopedistas e cirurgiões, aprofundando o conhecimento do músculo a partir de suas características fetais.

**Palavras-chave:** Tensor do Vasto Intermédio, Quadríceps femoral, Quintíceps

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## TRADUÇÃO E ADAPTAÇÃO CULTURAL DO QUESTIONÁRIO SOBRE MOTIVO DAS ESCOLHAS ALIMENTARES DE ATLETAS

**Autor:** Joao Victor Aragao Ferreira

**Coautor:** Marcos da Silva Brandão

**Orientador:** Raquel Simoes Mendes Netto

O The Athlete Food Choice Questionnaire (AFCQ) avalia a importância atribuída por atletas a 36 itens acerca de nove fatores relacionados às suas escolhas alimentares: Características nutricionais dos alimentos, Influências emocionais, Consciência alimentar e saúde, Influência de outros, Práticas alimentares habituais, Controle de peso, Valores e crenças alimentares, Apelo sensorial e Performance. O estudo objetivou descrever o processo de tradução e adaptação cultural do AFCQ para a língua portuguesa e avaliar sua aplicabilidade com as seguintes etapas: traduções independentes, obtenção do consenso em português, avaliação por um comitê de especialistas e validação semântica. Na validação, os níveis de clareza e pertinência do conteúdo foram avaliados, gerando um total de Coeficiente de Validade de Conteúdo (CVct) os quais obtiveram valores satisfatórios, tanto para pertinência (CVct=0,99) quanto relevância (CVct=0,99) e clareza (CVct=0,99) das questões. Pequenas diferenças entre as versões foram observadas e algumas adaptações foram necessárias, dentre elas a inclusão do fator Preço. Após as modificações, o comitê considerou que a versão para o português apresentou equivalências semântica e conceitual, sendo assim, o questionário finalizou com 40 itens. Portanto, este estudo foi a primeira etapa do processo de validação de um instrumento que é a validade de conteúdo, além disto, foi iniciado a avaliação de reprodutibilidade afim de comprovar suas propriedades psicométricas.

**Palavras-chave:** Tradução e adaptação, Escolha alimentar, Atletas; Estudos de validação

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## CARACTERÍSTICAS CLÍNICAS DE PORTADORES DA LEISHMANIOSE VISCERAL POR PARASITA NÃO-LEISHMANIA

**Autor:** Joao Victor Gomes Santos

**Coautor:** Sofia Alves Torres

**Orientador:** Roque Pacheco de Almeida

A leishmaniose é uma doença infecciosa de ampla distribuição mundial com 90% dos casos concentrados em 13 países, dentre os quais destaca-se o Brasil. A região Nordeste caracteriza-se como endêmica para essa moléstia, sendo, portanto, uma temática fundamental em saúde pública. A leishmaniose é considerada uma zoonose e sua manifestação visceral (LV), forma menos frequente e mais letal, apresenta a espécie de protozoário *Leishmania infantum* como agente etiológico clássico nas Américas. A transmissão ocorre quase que integralmente através do repasto sanguíneo das fêmeas de flebotomíneos, conhecidas popularmente como mosquito-palha. O tratamento da LV engloba esquemas terapêuticos que combinam anfotericina B e antimoniais pentavalentes. Em 2019, foi publicado um trabalho, que envolveu o Laboratório de Imunologia e Biologia Molecular do HU-UFS, no qual se descreveu um caso letal de LV refratário ao tratamento preconizado causado por um protozoário com características genéticas semelhantes às do gênero *Crithidia*. Caracterizou-se, assim, o primeiro relato de LV causado por protozoário não-*Leishmania*, alcunhando esse novo parasita de *Cridia sergipensis*. O presente plano de trabalho almejou comparar a evolução clínica dos pacientes com LV causada por *Cridia* com aquela dos pacientes com LV por *Leishmania infantum*, de modo a contribuir com a descrição de uma nova doença parasitária em seres humanos.

**Palavras-chave:** leishmaniose visceral, *Leishmania infantum*, evolução clínica

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## QUANTIFICAÇÃO DA MATRIZ ÓSSEA ALVEOLAR EM CAMUNDONGOS RIP2KO PÓS CIRURGIA DE EXODONTIA

**Autor:** Joao Vitor Oliveira de Amorim

**Orientador:** Carlos Eduardo Palanch Repeke

O adequado desenvolvimento do processo de reparo ósseo é fundamental para o restabelecimento da homeostasia tecidual e recuperação de suas funções, ou para possibilitar terapias reabilitadoras. Dentre as possíveis estratégias para a modulação terapêutica do reparo ósseo alveolar, destaca-se a modulação da resposta imune/inflamatória, que se mostra extremamente importante ao processo de reparo ósseo. RIP2 é uma molécula que atua na inicialização da resposta imune/inflamatória, através da sinalização intracelular após a ativação de receptores do tipo Nod (NLRs). Temos como objetivo do estudo caracterizar o papel de RIP2 na cinética de reparo ósseo subsequente à extração do incisivo superior de camundongos. Para tanto, utilizamos 16 animais geneticamente deficientes da molécula sinalizadora RIP2 (RIP2KO) e 16 da linhagem tipo-selvagem (WT). As amostras foram coletadas e preparadas para análise histomorfométrica e por Microtomografia computadorizada (MCt). Por meio da análise de MCt observou-se que a ausência de RIP2 não interfere na cinética de formação óssea pós exodontia. Já através da análise quantitativa, foi possível observar algumas variações em relação ao tecido e seus componentes. A diferença na densidade de volume dos osteoblastos entre os grupos, nos períodos de 14 e 21 dias, chamou atenção por uma superioridade significativa do grupo RIP2KO, o que gerou hipóteses acerca de um possível atraso da maturação do tecido ósseo na ausência da molécula RIP2.

**Palavras-chave:** Osteogênese, Inflamação, Imunologia, Alvéolo dental, Camundongos

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## APLICAÇÃO DO PROTOCOLO DE AVALIAÇÃO DO FIBROEDEMA GELÓIDE (PAFEG)

**Autor:** Joaquim Jorge de Santana Junior

**Orientador:** Marcela Ralin de Carvalho Deda Costa

O fibroedema gelóide (FEG), popularmente conhecido como “celulite”, é uma afecção do tecido dérmico e subcutâneo que provoca alterações lipodistróficas, podendo levar a esclerose, resultando no aspecto pouco estético. Esse processo vem acompanhado com acúmulo de edema e posteriores nódulos fibróticos, o que favorece a formação de depressões da pele levando a sua retração, além da sensação dolorosa. O objetivo desse trabalho é classificar o FEG nas estudantes que apresentam celulite no curso de Fisioterapia da UFS Campus Lagarto. Esse estudo se enquadra no padrão qualitativo, com caráter descritivo de percentual. A amostra foi por 52 mulheres com a idade entre 18 e 30 anos portadora de fibro Edema Gelóide. o protocolo foi enviado em arquivo Microsoft word. Foram utilizados para este estudo classificação do FEG quanto ao seu grau. Todos os dados da avaliação foram relatados pelas próprias voluntárias, uma vez que o questionário foi autoadministrado. Para A classificação do FEG foi observado que 48 mulheres (92,3%) apresentaram grau brando, e 4 mulheres (7,2%) apresentaram grau moderado de FEG. Conclui-se, portanto, que a maior parte das estudantes universitárias apresentam grau moderado de FEG.

**Palavras-chave:** PAFEG, AVALIAÇÃO, FISIOTERAPIA, DERMATOFUNCIONAL

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## INFLUÊNCIA DA REALIDADE VIRTUAL NA QUALIDADE DE VIDA DE INDIVÍDUOS COM DOENÇAS NEURODEGENERATIVAS

**Autor:** Johnatan Wesley Araujo Cruz

**Coautor:** Gabriel do Nascimento Santos

**Coautor:** Gisele Pereira da Matta Melo

**Coautor:** Isaac de Andrade Santos

**Orientador:** Iandra Maria Pinheiro de França Costa

As doenças neurodegenerativas (DN) são causas comuns e crescentes de mortalidade e morbidade em todo o mundo, particularmente na população idosa. As DN tendem a comprometer a qualidade de vida, pois afetam os aspectos fisiológicos, sociais e emocionais, comprometendo a adaptação e interação do idoso em seu ambiente habitual, como a Doença de Alzheimer e a Doença de Parkinson. **Objetivo:** Avaliar a qualidade de vida de indivíduos com doenças neurodegenerativas. **Metodologia:** Trata-se de um estudo descritivo e transversal, de abordagem qualitativa e quantitativa, realizado com indivíduos que possuem diagnóstico de doença neurodegenerativa e que sejam moradores da cidade de Lagarto. Para avaliação da qualidade de vida, foi utilizado o Questionário de Qualidade de Vida de 36 itens (SF-36). **Resultados e Discussão:** Foram incluídos 8 participantes, sendo 4 do gênero masculino e 4 do gênero feminino, idade média de 65 anos, renda familiar de até 1,25 SM e 4 possuíam escolaridade até o ensino fundamental menor. Dentro dos resultados de qualidade de vida, os participantes apresentaram piores resultados nos domínios de capacidade funcional, limitação por aspectos físicos, dor, estado geral de saúde, vitalidade e saúde emocional. Os dados corroboram com alguns estudos da literatura. **Conclusão:** Diante dos resultados, sugere-se que os indivíduos portadores de DN estão susceptíveis a uma pior percepção de qualidade de vida.

**Palavras-chave:** Doenças Neurodegenerativas, Qualidade de Vida, Doença de Parkinson

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## ANÁLISE COMPARATIVA ENTRE MICROCIRURGIA ENDONASAL E ENDOSCOPIA ENDONASAL EM TUMORES DA HIPÓFISE

**Autor:** Joilson Francisco de Souza Junior

**Coautor:** Romullo Lameck Pereira de Figueiredo

**Coautor:** Patrick Joaner Lobo Triarca

**Coautor:** Bruno Fernandes de Oliveira Santos

**Orientador:** Arthur Maynard Pereira Oliveira

Estimar o volume tumoral depende da realização de exames de imagem, sendo eles: planimetria e a equação do elipsoide. A planimetria apresenta-se como o método mais fidedigno e acurado, porém requer mais tempo do examinador, o que nem sempre é viável. A equação do elipsoide surge na tentativa de simplificar a estimativa do volume tumoral, através da medida da altura, largura e comprimento anterior-posterior da lesão. Os valores obtidos entre os métodos são por vezes distintos, sendo assim, é de extremo interesse, avaliar se os métodos são significativamente distintos, bem como discutir as principais limitações de cada. O presente trabalho trata-se de um estudo observacional, analítico e transversal. Foi realizada ainda uma revisão sistemática da literatura, com o intuito de discutir os achados observados na amostra do estudo. No total, 53 pacientes (29 do sexo masculino e 24 do sexo feminino) com idade variando entre 15 78 anos (média de  $45,54 \pm 14,42$ ) foram incluídos na pesquisa. Pela classificação de Knosp, 3 pacientes foram classificados no grau 0 (5,7%), 26 no grau 1 (49%), 9 no grau 2 (17%), 8 no grau 3 (15%), 3 no grau 4 (5,7%) e em 4 pacientes (7,6%) o dado não foi obtido. A forma simplificada da equação do elipsoide aumenta a divergência entre a medida obtida na planimetria, devendo ser desaconselhada, tendo em vista os novos métodos automatizados de realizar cálculos de forma rápida com o uso de dízimas periódicas. A forma nã

**Palavras-chave:** Hipófise, volume elipsoide, perimetria, análise volumétrica

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## LEVANTAMENTO DE DADOS DE PACIENTES COM ESCLEROSE LATERAL AMIOTRÓFICA EM SERGIPE

**Autor:** Jose Eduardo Andrade Neto

**Orientador:** Deise Maria Furtado de Mendonca Martins

A Esclerose Lateral Amiotrófica (ELA) é uma doença neurodegenerativa, caracterizada pela disfunção progressiva dos motoneurônios superiores e inferiores. A doença compromete drasticamente a qualidade de vida dos pacientes. O presente estudo teve como objetivo analisar o perfil de pacientes com ELA no estado de Sergipe. Nesse estudo do tipo analítico, foram recrutados pacientes, por conveniência, a partir do Centro de Assistência à Saúde de Sergipe. Foram identificados 37 indivíduos, sendo 23 do sexo masculino. Desse total, foram coletadas informações de 11. Destes, foi observado que a maior parte era residente do interior (7). As idades variaram entre 38 e 70 anos. Todos recebiam acompanhamento médico, 7 faziam acompanhamento fisioterapêutico e apenas 1 deles realizava atendimento fonoaudiológico e psicológico. Os cuidadores eram do sexo feminino em 10 dos casos, sendo a maioria cônjuges dos pacientes. Quase todos faziam uso da droga Riluzol (10), o fármaco mais comumente utilizado nessa população. Do total, 2 necessitavam de auxílio da ventilação mecânica para manutenção do funcionamento das vias aéreas. A maioria dos indivíduos apresentou comorbidades associadas (8), dentre elas, Hipertensão Arterial Sistêmica, câncer de próstata, HPV e infecção urinária. A pesquisa epidemiológica é uma alternativa prática para a saúde pública, visto que pode criar alternativas de identificação de populações e subsidiar assistência relacionada às necessidades de determinado público-alvo.

**Palavras-chave:** Doença Neurodegenerativa, Incidência, Prevalência, Saúde Pública

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES

## INFLUÊNCIA DOS FATORES DEMOGRÁFICOS E DE BASE NA INDICAÇÃO DE TRATAMENTO PARA ESTENOSE AÓRTICA.

**Autor:** Jose Icaro Nunes Cruz

**Coautor:** Gabriela de Oliveira Salazar

**Coautor:** Mayara Evelyn Gomes Lopes

**Coautor:** Eduardo José Pereira Ferreira

**Orientador:** Antonio Carlos Sobral Sousa

A estenose aórtica calcificada (EAO) é a valvopatia mais comum em idosos. Existem dois tratamentos para essa doença, o cirúrgico (SAVR) e o percutâneo (TAVI). Objetivo: Analisar a indicação de tratamento para EAO de acordo com o perfil clínico dos pacientes em Sergipe. Métodos: Estudo retrospectivo com coleta de dados de pacientes com EAO submetidos à SAVR ou TAVI em três hospitais sergipanos, de 2013 a 2020. Foi feita análise estatística comparativa do perfil clínico dos pacientes submetidos a TAVI e SAVR. Resultados: O grupo TAVI possui idade mais avançada que o grupo SAVR, maior prevalência de dispneia, maior prevalência de diabetes mellitus, dislipidemia e insuficiência renal crônica, maior histórico de eventos isquêmicos encefálicos, maior uso de estatinas, antidiabéticos orais e aspirina, além de possuir perfil de risco cirúrgico maior ( $p < 0,05$ ). O grupo TAVI foi classificado como de risco intermediário pelo STS score de mortalidade e como de risco aumentado pelo EuroSCORE II. Os pacientes SAVR foram considerados de risco baixo de mortalidade por ambos escores. Conclusão: Os pacientes submetidos a TAVI são mais sintomáticos, têm mais comorbidades e maior perfil de risco cirúrgico que os pacientes do grupo SAVR. O tratamento por TAVI parece ter sido expandido para pacientes de risco intermediário em Sergipe, apesar de diretrizes internacionais terem proposto inicialmente o tratamento percutâneo somente para pacientes com risco alto ou proibitivo para cirurgia.

**Palavras-chave:** Estenose da Valva Aórtica, Substituição da Valva Aórtica Transcateter

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## ANÁLISE DAS INTERNAÇÕES PEDIÁTRICAS E SEUS DESFECHOS

**Autor:** Jose Yuri Silva Santos

**Coautor:** Hertaline Menezes do Nascimento Rocha

**Orientador:** Anny Giselly Milhome da Costa Farre

A presença de barreiras de acesso e a valorização dos serviços de urgência foram apontadas em diversos estudos, como causa da procura pelos pais por atendimento em PS. Tendo em vista a necessidade de avaliar a capacidade resolvente da AB, foi publicada em 2008, a lista de Internações por Condições Sensíveis à Atenção Primária (ICSAP), a não resolução dessas condições, gera uma maior demanda de custos, pela transferência de problemas de baixa complexidade para níveis superiores. **OBJETIVO:** Analisar as ICSAP em pediatria e seus desfechos em um hospital. **MÉTODOS:** Foram coletados dados secundários dos registros eletrônicos de crianças admitidas para internação pediátrica e analisadas as variáveis: idade, sexo, motivo de internação, local de internação, desfechos de saída e Internações por Condições Sensíveis a Atenção Primária. **RESULTADOS:** 44,06% das internações foram motivadas por complicações do aparelho respiratório, e 19,40% por doenças infecciosas e parasitárias. 18% das internações correspondem a ICSAP, em sua maioria relacionados a pneumonias, 47,67% e a diarreias e gastroenterites 29,65%. 77% das crianças admitidas no hospital, permaneceram no PS por tempo superior às 24 horas e 23% receberam alta ainda no PS. **CONCLUSÃO:** foi encontrado um valor considerável de crianças internadas por condições não elegíveis ao atendimento hospitalar e facilmente solucionadas pela atenção básica, o que colabora com o agravamento da superlotação dos PS pediátricos.

**Palavras-chave:** Atenção Básica, Pronto socorro, Pediatria, Boarding

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## EFEITO DO TREINAMENTO ISOMÉTRICO DE HANDGRIP NA REATIVIDADE CARDIOVASCULAR DE HIPERTENSOS

**Autor:** Josefa Edigleza de Jesus Hora

**Orientador:** Aluísio Henrique Rodrigues de Andrade Lima

A avaliação da reatividade cardiovascular tem sido amplamente utilizada para prever o risco ao desenvolvimento de hipertensão e eventos cardiovasculares, o que a torna uma avaliação importante para prevenção e controle dessas doenças. No entanto, ainda não está claro na literatura a resposta da reatividade cardiovascular ao treinamento isométrico de handgrip (TIH). Então, o objetivo desse estudo foi analisar o efeito de 12 semanas do TIH na reatividade cardiovascular de hipertensos. **Métodos:** Foram recrutados 34 participantes com idades entre 18 e 70 anos. Os pacientes foram submetidos a duas sessões experimentais: TIH (4 séries de 2 minutos de contração isométrica de handgrip a 30% da contração voluntária máxima) e controle (GC alongamento) com três sessões semanais durante o período de treinamento. No início e no final do treinamento de 12 semanas foi realizada a avaliação da reatividade cardiovascular utilizando o método oscilométrico (Omron HEM 742) na tarefa de prensão manual e no cold pressor. A ANOVA de dois fatores, com nível de significância de  $p < 0,05$  foi utilizada. **Resultados:** Dos 34 recrutados, onze finalizaram o estudo. Não houve diferença significativa entre os TIH e GC para as variáveis da pressão arterial (PA) à prensão manual, assim como também não houve diferença significativa na PA no cold pressor. **Conclusão:** Dado o exposto, o TIH não modificou a resposta da reatividade cardiovascular à prensão manual e cold pressor em hipertensos.

**Palavras-chave:** Reatividade, Hipertensos, Treinamento isométrico de handgrip

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## ESTUDO DE USABILIDADE DO MÓDULO DE REGISTRO ALIMENTAR DO SISTEMA MANDACARU

**Autor:** Josefa Stefani Oliveira Reis

**Orientador:** Silvia Maria Voci

A proposta do sistema MANDACARU é que seja gratuito e que facilite o trabalho nutricional na saúde pública, principalmente em pesquisa em epidemiologia nutricional. Tem como objetivo avaliar a usabilidade do sistema, junto a usuários (pesquisadores e estudantes) da área de epidemiologia. Para o teste de usabilidade foi elaborado um questionário contendo perguntas sobre a interface e a capacidade do sistema, e se ele é de fácil manuseio e aprendizagem. O MANDACARU foi considerado fácil de ser utilizado, embora seja preciso aprender muitos comandos antes de usá-lo e que também é necessária a ajuda de uma pessoa com conhecimentos técnicos. Possui uma interface agradável e suas capacidades atendem às necessidades da maioria dos participantes, também é capaz de aumentar sua produtividade. As informações fornecidas pelo software eram claras, mas nem todos os envolvidos acharam fáceis de serem encontradas. O sistema não apresenta muita inconsistência e em casos de erros, houve orientação de como corrigir. Concluiu que a usabilidade preliminar do módulo de registro alimentar no sistema MANDACARU, embora tenha sido testada com poucos participantes, não é satisfatória em relação à necessidade de aprender muitos comandos antes de usar e à necessidade de conhecimentos técnicos para suporte. No entanto, o software foi bem aceito, embora ainda precise de alterações.

**Palavras-chave:** Consumo alimentar, inquéritos alimentares, usabilidade

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## INDICADORES DE QUALIDADE DE TERAPIA NUTRICIONAL DE UM HOSPITAL UNIVERSITÁRIO

**Autor:** Joyce de Jesus Oliveira

**Coautor:** Mario Francisco Dantas de Santana Filho

**Coautor:** Adriana Lucia da Costa Souza

**Coautor:** Rafael Pinto Lourenço

**Orientador:** Carolina Cunha de Oliveira

A terapia nutricional enteral visa fornecer suporte nutricional a pacientes hospitalizados que não conseguem manter uma alimentação via oral. Tornando importante a avaliação dos indicadores de qualidade em terapia nutricional para que medidas preventivas sejam atribuídas. O objetivo do trabalho consiste em aplicar os (IQTN), analisar a adequação, os efeitos adversos da terapia nutricional e identificar inadequações na assistência aos pacientes hospitalizados. Trata-se de um estudo prospectivo, conduzido no período de agosto de 2020 a agosto de 2021 no hospital universitário de Lagarto/SE com pacientes em uso exclusivo da TNE, por no mínimo 72 horas, com idade igual ou superior a 18 anos, de ambos os sexos. Dos pacientes acompanhados, 60% eram mulheres e 50% possuíam idade entre 31 e 60 anos. Dentre as morbidades mais prevalentes destacam-se AVE, cirrose e onde 80% apresentavam risco nutricional através do NRS-2002. Nas complicações gastrointestinais, em 25% dos dias de internamento os pacientes apresentaram diarreia e em 22,4% apresentaram obstipação. Constatou-se que 44% dos pacientes apresentaram aporte energético entre 20-40 kcal/kg e nenhuma saída inadvertida da sonda. Além disso, foi possível identificar inadequações no registro dos prontuários dos pacientes o que pode comprometer a interpretação dos IQTN na unidade hospitalar. A aplicação dos IQTN é importante para identificar possíveis inadequações nos protocolos de TNE e permitir melhor adequação do serviço prestado.

**Palavras-chave:** Indicadores de qualidade na assistência à saúde, NE, TN, Desnutrição

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## A DANÇA E O TRANSTORNO DO ESPECTRO DO AUTISMO: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA

**Autor:** Julia Souza Diniz

**Coautor:** Beatriz Menezes de Jesus

**Coautor:** Adrielle Andrade Passos

**Coautor:** Franciely Oliveira de Andrade Santos

**Orientador:** Lavinia Teixeira de Aguiar Machado

No âmbito dos comprometimentos funcionais, expressivos e comunicacionais no transtorno do espectro do autismo (TEA), esta revisão investigou o papel da dança como forma de expressão associada à ativação do sistema nervoso. O estudo utiliza protocolo submetido na PROSPERO. Método: A revisão foi baseada na pergunta PICOS: Qual a influência da dança em indivíduos com transtorno do espectro do autismo? Foram incluídos estudos primários relacionados à pergunta. Cinco bases de dados foram utilizadas e os artigos encontrados passaram por um processo de avaliação da elegibilidade. Resultados: No total, 16 artigos foram selecionados para a revisão, com 347 participantes de idades entre 3 e 60 anos, ambos sexos. A síntese descritiva dos resultados mostrou que a prática da dança por pessoas com TEA contribui para a superação da dificuldade de socialização, mas não promove o desenvolvimento da empatia. Ela também favorece o entendimento e o desenvolvimento da linguagem corporal. Ademais, pode haver melhora das funções cognitivas e das habilidades motoras. Dessa forma, a intervenção com dança possibilita a diminuição da gravidade do transtorno. Não foi possível realizar uma metanálise por causa dos diferentes desenhos de estudo, desfechos e formas de avaliação. Conclusão: A dança pode promover diminuição dos sintomas característicos do TEA, melhora das habilidades motoras e aumento da independência funcional. Porém, não influencia na empatia.

**Palavras-chave:** Dança, Dança movimento terapia, Transtorno do Espectro do Autismo

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## PROSÓDIA DA FALA NA TAQUILALIA

**Autor:** Juliana Pereira Santos

**Orientador:** Susana de Carvalho

A taquilalia é um transtorno da comunicação cujo sintoma típico é o aumento constante e irregular da velocidade da fala. Essa velocidade acelerada compromete a precisão articulatória e a inteligibilidade do discurso. Até o momento, não existem parâmetros objetivos que possam descrever a fala taquilálica visando a avaliação e o tratamento daqueles que apresentam queixas com relação a velocidade de sua fala. Objetivo: Determinar a curva melódica da fala de adultos com queixa de taquilalia. Método: Trata-se de um estudo descritivo e analítico, que contou com 13 participantes, adultos, falantes do português brasileiro e alfabetizados. Todos gravaram a leitura oral de seis frases e estas foram analisadas para determinação dos valores de frequência mínima e máxima, bem como de intensidade mínima e máxima. Foram calculadas as variações de frequência e intensidade. Resultados: O estudo contou com 13 participantes, com idades entre 19 e 59 anos (IM: 28,69, DP: 14,5), três eram homens e 10 mulheres. Os resultados mostram que não houve variação significativa na intensidade, mas sim na frequência que se mostrou o fator mais relevante para a curva melódica e, portanto, para a expressividade. Não houve correlação significativa entre a fala acelerada e a curva melódica. Conclusão: Conclui-se que a frequência fundamental constitui o aspecto mais relevante para o exame da curva melódica e, portanto, para o estudo da expressividade e esta não sofre efeitos da velocidade da fala.

**Palavras-chave:** Fala, Medida da produção da fala, Inteligibilidade da fala

**Apoio financeiro:** PIBICVOL





## ELABORAÇÃO E VALIDAÇÃO DO QUESTIONÁRIO

**Autor:** Jullia Rodrigues Santana

**Coautor:** Marcelle Ketlyn de Lima Farias

**Coautor:** Daniela da Conceição Santana

**Orientador:** Rosana Carla do Nascimento Givigi

Este plano de trabalho objetivou elaborar e validar o conteúdo do questionário para a avaliação do desenvolvimento e expansão gramatical e sua correlação com os sistemas de Comunicação Alternativa. Para tanto foi utilizada a validação de conteúdo do questionário através do método Delphi. Trata-se de um estudo descritivo de caráter transversal que contou com cinco avaliadores iniciais, profissionais da saúde com experiência na temática associados a International Society for Augmentative and Alternative Communication (ISAAC). A pesquisa seguiu os critérios éticos preconizados pelo Comitê de Ética e Pesquisa envolvendo seres humanos da Universidade Federal de Sergipe. O instrumento é dividido em quatro seções, composto por 1) uma parte inicial de identificação e coleta de dados sobre os profissionais; 2) perfil dos profissionais que utilizam a comunicação alternativa; 3) perfil do usuário de Comunicação Alternativa; 3) Correlação dos recursos de Comunicação Suplementar e Alternativa com o desenvolvimento e a expansão linguística. Foram desenvolvidas 29 questões na versão final, considerando as sugestões dos avaliadores, compiladas por meio do consenso atribuído pelo uso do método Delphi e organização dos dados com a escala do tipo likert. Os procedimentos realizados possibilitaram a reformulação e estruturação adequada para aplicação do questionário, constituindo a validação com alto nível de concordância.

**Palavras-chave:** Comunicação alternativa, expansão linguística, método Delphi, pesquisa

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## ANÁLISE DA PERCEPÇÃO DA DOR DOS PACIENTES QUEIMADOS PELOS PROFISSIONAIS DE SAÚDE

**Autor:** Júlya Maria Reis Côrtes

**Orientador:** Cristiani Isabel Bandero Walker

Os pacientes queimados, geralmente são assistidos por uma equipe multidisciplinar, composta por médicos, enfermeiros, fisioterapeutas, psicólogos, farmacêuticos, entre outros. A avaliação da dor e o tratamento farmacológico desses pacientes é uma tarefa desafiadora para os profissionais de saúde. O objetivo desse estudo foi compreender a percepção dos profissionais de saúde quanto aos instrumentos utilizados na avaliação da dor crônica. Esta pesquisa foi conduzida no período de agosto de 2020 a agosto de 2021 utilizando a base de dados PubMed, SciELO e Google Scholar. Essa busca consistiu em três etapas: busca na base de dados, seleção e identificação de artigos. Dos 17 artigos incluídos, foi observado que o controle da dor em pacientes queimados continua sendo um desafio para as equipes multidisciplinares, devido as várias etapas vivenciadas por esses indivíduos hospitalizados. Os profissionais da saúde necessitam compreender a complexidade da dor crônica em pacientes queimados para realizar o manejo correto da dor. A escolha adequada dos instrumentos para a avaliação da dor tem a função de entender o impacto na evolução do paciente. A partir dos resultados obtidos nessa revisão, verifica-se que há a necessidade de investir na capacitação e conscientização da equipe multidisciplinar, de modo a promover o atendimento qualificado e humanizado, considerando a dor em múltiplas dimensões.

**Palavras-chave:** Pacientes queimados, dor crônica, profissionais da saúde, percepção

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## SAÚDE BUCAL E IMPACTO FAMILIAR EM ESCOLARES DE 8 A 10 ANOS DE IDADE

**Autor:** Karla Isabella Menezes de Jesus

**Coautor:** Leticia Paixao Monteiro

**Coautor:** Acacia Rodrigues Costa

**Orientador:** Natalia Silva Andrade

Durante a infância e a pré-adolescência, a ocorrência problemas relacionados à saúde bucal podem desencadear um impacto negativo sobre o bem-estar físico, social e psicológico, podendo afetar prejudicialmente as atividades diárias e a vida de crianças e seus familiares. **Objetivo:** Avaliar o impacto familiar e as condições de saúde bucal de escolares entre 8 e 10 anos de idade no município de Lagarto, Sergipe, Brasil. **Metodologia:** Trata-se de um estudo observacional, transversal, determinada pelo software Epi-info, no módulo STATCALC, versão 7.0. Foram aplicados questionários sociodemográficos aos responsáveis e Escala de Impacto Familiar (FIS). O exame clínico foi realizado por examinadores calibrados ( $kappa = 0,702$  a  $1,000$ ). Realizou-se análise descritiva dos dados, teste qui-quadrado e exato de Fischer, considerando  $p \leq 0,005$  significativo. **Resultados:** A amostra final foi de 61 escolares. As alterações de saúde bucal mais frequentes foram o sangramento gengival (68,9%) e a experiência de cárie (62,3%). Em 18,0% dos casos, os escolares necessitavam de tratamento de urgência odontológica. Os domínios com maior pontuação da FIS foram o domínio de atividades familiares (média de 4,70), de emoções familiares (média de 3,65) e de conflitos familiares (média de 3,34). **Conclusão:** O sangramento gengival e a cárie foram as doenças bucais mais prevalentes na amostra e não foi observada associações entre as condições de saúde bucal avaliadas e a escala de impacto familiar.

**Palavras-chave:** Epidemiologia, saúde bucal, saúde pública, escolares

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## MÉTODOS NÃO FARMACOLÓGICOS PARA O ALÍVIO DA DOR DURANTE A MAMOGRAFIA: REVISÃO INTEGRATIVA

**Autor:** Katherine Olga Correia Alves Santos

**Coautor:** Clarissa Lima Franco

**Coautor:** Mariangela da Silva Nunes

**Coautor:** Caíque Jordan Nunes Ribeiro

**Orientador:** Maria do Carmo de Oliveira Ribeiro

A mamografia é um exame de imagens das mamas, obtidas por meio de radiografia com realização da compressão do tecido mamário. A dor é um fator constantemente relatado pelas pacientes submetidas ao procedimento e, por esse motivo, evidencia-se a necessidade de estabelecer estratégias alternativas que reduzam a sensação dolorosa. O objetivo deste estudo foi realizar uma revisão integrativa sobre os métodos não farmacológicos utilizados para o alívio da dor durante o exame mamográfico. A busca foi realizada no mês de abril de 2021 em quatro bases de dados (Pubmed, Medline, Scopus e CINAHL) utilizando os descritores "dor", "manejo da dor", "mamografia", "musicoterapia" e "terapias complementares". Após a leitura e análise final, 4 artigos atenderam aos critérios pré-estabelecidos, abordando sobre o manejo não farmacológico da dor durante a mamografia. Os estudos evidenciaram diferentes métodos de alívio da dor como a utilização de almofada e a alteração no protocolo de compressão, bem como a intervenção com música. Evidências sobre o manejo não farmacológico da dor relacionada à mamografia ainda são escassas. Entre as estratégias encontradas, o protocolo personalizado de compressão e o uso de almofadas compressíveis apresentaram eficácia analgésica, enquanto que o uso da música não resultou em redução significativa da dor procedimental.

**Palavras-chave:** Dor, Mamografia, Manejo da dor, Terapias Complementares

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



## SEGMENTOS VOCÁLICOS E CONSONANTAIS NA IDENTIFICAÇÃO DE FALANTES

**Autor:** Katrine Basto Feitosa

**Orientador:** Susana de Carvalho

Ao falar, uma pessoa pode ser reconhecida mesmo não sendo vista, pois a sua fala possui características individuais, tornando a sua voz distinta da de outros indivíduos. O objetivo do trabalho foi descrever os formantes F1 a F4 de vogais, o pico espectral e o locus acústico consonantal de fricativas, a partir da análise acústica da fala. Trata-se de um estudo observacional e descritivo, que contou com 23 participantes, de ambos os sexos e idades entre 19 e 60 anos. Estes gravaram frases das quais foram examinadas as vogais /a/, /i/ e /u/ para extração dos formantes F1 a F4 e as fricativas /f/ e /s/ para determinação do locus acústico consonantal (F2 de transição). Foram obtidos os valores médios (em Hz) e desvios padrão para os formantes F1 a F4: para a vogal /a/ = 832 (104); 1570 (131,06); 2662 (280,7); 3899 (322,27); para a vogal /i/ = 365 (58,28), 2439 (414), 3079 (318,49), 4058 (361,65) e para a vogal /u/ = 420 (59,51), 1132 (406,67), 2764 (305,2), 3798 (255,52). A média da frequência do locus acústico consonantal das consoantes fricativas /f/ e /s/ foram, respectivamente, 2239 Hz (158) e 2002 Hz (173,01). Maior variabilidade foi identificada nas medidas acústicas dos formantes F3 e F4 das vogais /i/ e /u/, bem como nas frequências do locus acústico consonantal das fricativas /f/ e /s/. Conclui-se que medidas acústicas das vogais /i/ e /u/ e consoantes /f/ e /s/ apresentam potencial para uso biométrico, contribuindo no reconhecimento e na identificação de falantes.

**Palavras-chave:** Fala, Acústica, Sons da fala, Identificação biométrica

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## Miconia albicans (Sw.) Steud (MELASTAMOTACEAE): USOS MEDICINAIS, FITOQUÍMICA E FARMACOLOGIA: UMA REVISÃO

**Autor:** Laila Santana Silva

**Orientador:** Francilene Amaral da Silva

A *Miconia albicans* (MA) é uma espécie nativa da flora brasileira que tem se mostrado promissora para o desenvolvimento de medicamentos, devido ao seu amplo uso popular e as diversas atividades biológicas que foram descritas por meio de estudos *in vitro* e *in vivo*. O: Avaliar a literatura disponível sobre a MA, com foco no seu uso tradicional, perfil fitoquímico e atividades farmacológicas e toxicológicas. M: A busca foi realizada sem limitação temporal com estudos publicados até abril de 2021, o termo chave da busca foi “*Miconia albicans*”. Foram consultadas bases de dados e feita a triagem por meio dos critérios de inclusão e exclusão, os estudos foram extraídos e adicionados a um software, para a exclusão de duplicatas e a seleção. R: Durante a busca foram encontrados 326 estudos, após o processo de triagem e inclusão restaram um total de 28. Foi descrito o uso popular das folhas da MA através de infusão, decocção ou maceração no tratamento de diversas doenças, sobretudo, na artrite. Quanto as suas atividades, foram descritas, por meio de ensaios *in vitro* ou *in vivo*, propriedades anti-inflamatória, analgésica, antioxidante, antimicrobiana, antimutagênica, citotóxicas, antidiabética, antiofídica. C: Foram abordados os usos tradicionais, a fitoquímica, as atividades farmacológicas e a toxicologia de espécie MA. Com isso, demonstrou-se o potencial terapêutico da espécie e espera-se que esta revisão seja benéfica para pesquisas futuras e desenvolvimento de novos medicamentos.

**Palavras-chave:** *Miconia albicans*, uso tradicional, farmacologia, fitoquímica

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## EFEITOS DA GAMETERAPIA E DOS EXERCÍCIOS CONVENCIONAIS NA CAPACIDADE FUNCIONAL DE FIBROMIÁLGICOS

**Autor:** Lais Barreto Pereira

**Coautor:** Akeline Santos de Almeida Pereira

**Orientador:** Josimari Melo de Santana

A fibromialgia (FM) é uma síndrome de dor crônica que afeta grande parte da população por todo o mundo, sendo predominante em mulheres com idade superior aos 50 anos. Sua etiologia é considerada como multifatorial, incluindo-se influências ambientais, como traumas, fatores genéticos subjacentes ou estresse psicológico. O diagnóstico de FM, até 2010, era feito com os critérios do American College of Rheumatology (ACR) de 1990, baseado em dor generalizada com duração de ao menos três meses e pontos dolorosos; atualmente, baseia-se em uma avaliação clínica mais completa com os novos critérios do ACR 2010. Fibromiálgicos, comparando-se com portadores de outras condições de dor, fazem mais uso de medicações, têm mais dor e pior saúde, redução das habilidades funcionais, dificuldades para pegar no sono e comorbidades adicionais. Cientes disso, o objetivo deste estudo foi caracterizar aspectos clínicos e investigar a influência do tempo de doença nas variáveis: intensidade da dor, contagem de trigger points, catastrofização da dor, somação temporal e modulação da dor. Os resultados dessa pesquisa mostraram que a intensidade e a catastrofização da dor foram maiores em mulheres com diagnóstico de até 10 anos. Sendo assim, acredita-se que são variáveis que sofrem interferência do tempo de doença. Não existem na literatura outros dados sobre a influência do tempo de doença em fibromiálgicas, dessa forma, faz-se necessário novas pesquisas.

**Palavras-chave:** Fibromialgia, aspectos clínicos, tempo de doença, influência

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## BARREIRAS E FACILITADORES PARA ADERÊNCIA A PROTOCOLOS DE EXERCÍCIO FÍSICO EM PROGRAMA DE PERDA DE PESO: ESTUDO QUALITATIVO

**Autor:** Lais Vitoria Santana Carneiro

**Coautor:** Marzo Edir da Silva

**Coautor:** Luana Edla Lima

**Orientador:** Raquel Simoes Mendes Netto

A obesidade é um dos mais graves problemas de saúde pública, sendo que a inatividade física é um grande desafio para a saúde e eficácia do tratamento. Pouco se sabe sobre as dificuldades para a prática de exercícios físicos em indivíduos com excesso de peso. Portanto, o objetivo do estudo foi avaliar suas percepções, identificando as barreiras e os facilitadores para aderência à protocolos de exercício (contínuo e funcional de alta intensidade, HIFT). Trata-se de pesquisa qualitativa, mediante a realização de grupos focais, com indivíduos que participaram de um programa de emagrecimento de 12 semanas, envolvendo a prescrição de exercício semi-supervisionado. Para processamento e análises estatísticas, utilizou-se o IRAMUTEQ®, a partir da Classificação Hierárquica Descendente e Nuvem de Palavras. Os dados processados foram analisados com a técnica de análise de conteúdo. 28 pessoas (67,9% feminino; com média de idade de  $32 \pm 9,38$  anos e IMC de  $31,73 \pm 3,64$  kg/m<sup>2</sup>) participaram deste estudo. Os facilitadores comuns para aderência ao exercício foram a rede de apoio, os benefícios de saúde e bem-estar, o aspecto social do exercício, a auto-eficácia e a prática no mesmo local de trabalho e/ou estudo. Por outro lado, as barreiras comuns incluíram a adaptação inicial, a dor corporal e a falta de tempo. O HIFT foi caracterizado como mais simples e dinâmico, mas pela inviabilidade da inclusão na rotina, muitos participantes destacaram preferência para o contínuo nos finais de semana.

**Palavras-chave:** Exercício, Grupos Focais, Perda de peso, Resistência, HIFT

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



## COLETA DE DADOS

**Autor:** Laisa Gabrielly Oliveira Santos

**Orientador:** Raphaela Schiassi Hernandes

As emoções, sentimentos e afetos são questões abordadas e conhecidas por todos os seres humanos, e que têm grande impacto no cotidiano e nas questões de saúde e bem-estar dos indivíduos. Pensando nisso, a presente pesquisa objetiva compreender, os significados de algumas emoções, sentimentos e afetos para diferentes atores sociais, em contextos diversos, abarcando suas associações positivas e negativas. Metodologia: Pesquisa qualitativa e quantitativa, descritiva, que utiliza de questionário sociodemográfico por plataforma online e entrevista aberta também através de plataforma online. Resultados e discussão: Dentre os 18 atores sociais que fizeram parte da pesquisa, 77,8% são do sexo masculino enquanto 22,2% são do sexo feminino, com variável média de idade de 44 anos, considerando o mínimo de 22 anos e o máximo de 72 anos. Para eles, os sentimentos abordados quanto a percepção negativa e neutra apareceu em 100% da amostra para o preconceito, e positiva para medo em 66,7% dos participantes, culpa 91,7%, vergonha 83,3% e saudade 83,3%. Conclusão: Os resultados apresentados mostram a necessidade de compreensão da maneira como estes sentimentos são vistos pelos indivíduos e como estão presentes em seu cotidiano e inseridos nas suas experiências, a fim de construir uma reflexão acerca do seu impacto na qualidade de vida daqueles que os vivenciam.

**Palavras-chave:** Preconceito, medo, culpa, vergonha, saudade, qualidade de vida

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## RELACIONAR A CLASSIFICAÇÃO DO FEG COM A QUALIDADE DE VIDA

**Autor:** Lania Ines Correia Cunha

**Orientador:** Marcela Ralin de Carvalho Deda Costa

O fibroedema gelóide (FEG), popularmente conhecido como “celulite”, é uma afecção do tecido dérmico e subcutâneo que provoca alterações lipodistróficas, podendo levar a esclerose, resultando no aspecto pouco estético. O objetivo deste estudo é relacionar a classificação do Fibroedema Gelóide (FEG) com a qualidade de vida das discentes do curso de Fisioterapia da UFS/Lagarto. Trata-se de um estudo qualitativo com caráter descritivo de percentual, incluindo alunas do curso de fisioterapia da UFS/Lagarto com idade entre 18 e 30 anos com FEG. Como instrumento de pesquisa, foi usado um corte do questionário Protocolo de Avaliação do FEG (PAFEG) e o questionário de qualidade de vida em mulheres com celulite (CELLUQOL). A amostra foi composta por 45 alunas do primeiro ao quinto ciclo, com idade média de 22 anos. Observou-se em relação à classificação do FEG, que 91,1% possuíam grau brando e 8,9%, possuíam grau moderado. Sobre a qualidade de vida através do CELLUQOL, obteve-se que 51,1% das participantes têm a qualidade de vida atingida, enquanto 48,9%, não. Diante disso, a relação da qualidade de vida com a classificação da FEG é de 51,1% de chances das participantes que possuem grau brando e moderado de FEG terem a qualidade de vida afetada. Portanto, existe relação direta da classificação do FEG e a qualidade de vida das discentes pesquisadas, tendo como consequência grande influência na autoestima, no cotidiano e em suas relações pessoais.

**Palavras-chave:** lipodistrofia ginoide, celulite, qualidade de vida, estudantes

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## ANÁLISE DAS CARACTERÍSTICAS CLÍNICAS E SOCIODEMOGRÁFICAS DE CASOS DE HANSENÍASE

**Autor:** Lara do Livramento Faro

**Coautor:** Rosiane Santana Andrade Lima

**Orientador:** Diego Moura Tanajura

A hanseníase é uma doença crônica, infecciosa e sistêmica causada pelo bacilo *Mycobacterium leprae* que pode gerar incapacidades físicas variadas. É problema sanitário mundial e, no Brasil, e em Sergipe, é endêmica. Objetivos: Analisar as características clínicas e sociodemográficas dos casos de hanseníase em Sergipe no período de 2007 a 2017. Método: Estudo ecológico realizado por meio de dados secundários obtidos a partir de casos de hanseníase diagnosticados no período de 2007 a 2017 e notificados no Sistema de Informação de Agravos de Notificação (SINAN). Foi calculada a taxa de detecção por 100.000 habitantes e a taxa média de detecção pela faixa etária, sexo, classificação operacional e grau de incapacidade. Resultados: Foram encontrados 5.511 casos positivos para hanseníase. O gênero masculino foi o mais acometido (51,62%), além disso, a forma clínica mais presente foi a tuberculóide (24,21%) e a forma operacional foi a multibacilar (52,59%). Notou-se uma diminuição na taxa de detecção (TD) nos últimos anos, redução significativa na TD da forma mais branda (paucibacilar) ( $p = 0,016$ ) e manutenção da mais grave (multibacilar). Observou-se queda significativa na TD do grau 0 de incapacidade ( $p = 0,016$ ) e manutenção da incapacidade grau 2. Conclusão: Apesar da diminuição na TD nos últimos anos, ainda é preciso investir no diagnóstico precoce, pois se observou uma manutenção da taxa de detecção de casos multibacilares e com grau 2 de incapacidade.

**Palavras-chave:** Hanseníase, *Mycobacterium leprae*, Lepra

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## ANÁLISE DA DISPENSAÇÃO DE ANTIMICROBIANOS EM FARMÁCIAS COMUNITÁRIAS NA LITERATURA

**Autor:** Lara Joana Santos Caxico Vieira

**Orientador:** Divaldo Pereira de Lyra Junior

Em diversos países, o consumo excessivo de antimicrobianos é uma prática comum que contribui para o avanço da resistência bacteriana. Assim, o farmacêutico comunitário por meio da dispensação pode promover o uso racional de medicamentos e reduzir a resistência microbiana. Objetivo: Identificar na literatura como são as práticas de dispensação de antimicrobianos em farmácias comunitárias. Metodologia: Uma revisão de escopo foi realizada nas bases de dados: PubMed, MEDLINE, LILACS, Cochrane, Web of Science e Embase. Dois revisores analisaram independentemente os títulos, resumos e textos completos segundo os critérios de elegibilidade e realizaram a extração dos dados. Os dados foram apresentados por meio de estatística descritiva. Resultados: De 4.887 artigos identificados a partir da busca inicial, 35 foram incluídos. Entre os estudos selecionados, 22 (63%) foram realizados no continente asiático e 21 (60%) utilizaram o paciente simulado como método de avaliação. As perguntas mais frequentes foram sobre alergia a medicamentos ( $n = 19$ , 54,3%), sintomas do paciente ( $n = 18$ , 51,4%) e o uso de outros medicamentos ( $n = 13$ , 37,1%). A principal orientação fornecida pelos farmacêuticos comunitários foi sobre os efeitos colaterais ( $n = 14$ , 40%). Conclusão: Poucas perguntas e orientações foram realizadas pelos farmacêuticos durante a dispensação de antimicrobianos, revelando um processo de trabalho ainda deficiente.

**Palavras-chave:** Dispensação de medicamentos, farmácias comunitárias, antimicrobianos

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## LESÕES DE BOCA COM OU SEM ENVOLVIMENTO DO ESTÔMAGO EM CAMUNDONGOS SUBMETIDOS À CARCINOGENESE ORAL PELO 4NQO

**Autor:** Larissa Fernandes Vieira da Silva

**Coautor:** William Jose e Silva Filho

**Coautor:** Paola Kollet Porto

**Orientador:** Rosilene Calazans Soares

Anualmente, 355.000 novos casos de carcinoma de células escamosas oral (CCEO) são diagnosticados em todo o mundo. Segundo o Instituto Nacional do Câncer (INCA) 15.190 novos casos de câncer de boca serão diagnosticados a cada ano do triênio 2020/2022, totalizando em média 15.190 casos. O presente trabalho tem como objetivo avaliar a eficácia e o papel da utilização do 4NQO como agente indutor do câncer oral, em animais, bem como analisar as características das lesões orais provocadas com ou sem envolvimento do estômago. Foi realizada uma busca no Pubmed no período de Fevereiro a Abril de 2021, a fim de ter acesso aos artigos de relevância sobre este tema, publicados de 2011 até 2021. Dos artigos selecionados, todos os 10 mostraram o potencial carcinogênico do 4NQO. Nove dos dez artigos selecionados mostraram os estágios que antecediam a ocorrência do Carcinoma de Células Escamosas na língua dos camundongos. Dentre esses estágios das lesões observou-se displasia de gravidade variada e hiperplasias em todos os artigos. Quanto à localização dessas lesões, ficou evidente que a maioria das lesões foi encontrada na porção dorsal e ventral da língua. Diante do exposto, conclui-se que o 4NQO é um potente agente carcinogênico, sendo ótimo para mimetizar o CCE oral de humanos em camundongos, promovendo a possibilidade de serem realizados estudos pré-clínicos nos diferentes estágios da carcinogênese oral.

**Palavras-chave:** Neoplasias de estomago, Carcinogenese, Carcinoma de células escamosas

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## EFEITOS DO AUMENTO DA DINÂMICA DE SALA DE AULA SOBRE O DESEMPENHO ESCOLAR E FUNÇÃO COGNITIVA

**Autor:** Larissa Gandarela Soares de Farias Rios Neves

**Orientador:** Danilo Rodrigues Pereira da Silva

Os níveis de atividade física estão diminuindo, enquanto o comportamento sedentário vem aumentando nas crianças. Sendo a escola um dos principais domínios das crianças, existe um interesse em inserir movimento na escola e as lições ativas têm recebido atenção. O objetivo do presente estudo foi verificar os efeitos da dinamização da sala de aula sobre o desempenho escolar e a função cognitiva de crianças. Trata-se de um ensaio clínico controlado com amostragem por cluster conduzido em uma escola pública de Aracaju. Dois grupos foram formados, um grupo controle e um intervenção. A intervenção teve uma característica centrada na dinamização da sala de aula. Foi usado o teste t para as variáveis paramétricas e U de Mann-Whitney para não paramétricas. Por último, modelos de equações de estimativa generalizada foram usados para a comparação dos grupos. A única diferença significativa encontrada entre os grupos no início da observação foi nos acertos de matemática ( $p < 0,03$ ). Na comparação entre os momentos 4 e 5 (usados no presente trabalho) houve significância apenas nos acertos de matemática, o que mostra que ao longo dos momentos ambos os grupos melhoraram sua aprendizagem na disciplina, entretanto, com um aumento de pontos percentuais maior no grupo intervenção. Concluímos que intervenções com lições fisicamente ativas em escolares pode ser uma ferramenta para aumentar o desempenho acadêmico e cognitivo. Porém, ainda são necessárias mais pesquisas.

**Palavras-chave:** Lições Ativas, Desempenho Acadêmico, Desenvolvimento Cognitivo

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES



## IMPACTO DO USO DA TECNOLOGIA NA MELHORA DO AUTOCUIDADO DE PACIENTES COM LESÕES POR PRESSÃO

**Autor:** Larissa Rezende Santos

**Orientador:** Eduesley Santana Santos

A lesão por pressão (LP) é um problema que acomete a pele e/ou tecido subjacente normalmente sobre uma proeminência óssea, que reduz o fluxo sanguíneo e levar à morte celular. Objetivo: Avaliar o impacto de um protocolo de lesão de pele nos desfechos de pacientes críticos. Método: Trata-se de um recorte de um ensaio clínico randomizado conduzido com pacientes admitidos em uma unidade de terapia intensiva de um hospital de alta complexidade em Sergipe. Todos os pacientes foram avaliados durante a admissão na UCC com estratificação segundo instrumentos próprios da pesquisa e quando elegível foram alocados em um dos dois 2 grupos. A lista de randomização foi feita a partir de um software que gerou uma série de números randômicos de acordo com a estratégia de tratamento. Para o grupo intervenção, foram aplicadas todas as recomendações e condutas preconizadas pelo protocolo de prevenção. Os pacientes do grupo controle continuaram recebendo os cuidados padrão das unidades. Resultados: Foi observado que os pacientes randomizados para o grupo intervenção (GI) apresentaram redução da incidência de lesão por pressão (8,3% vs. 31,4%,  $p=0,008$ ) e menor tempo de permanência na unidade de terapia intensiva ( $9,8 \pm 7,2$  dias vs.  $25,0 \pm 17,6$  dias,  $p=0,009$ ), quando comparados ao grupo controle (GC). Conclusão: O protocolo de prevenção de lesão por pressão demonstrou eficácia na redução de lesão por pressão e tempo de internação em UTI.

**Palavras-chave:** Prevenção, Lesões por Pressão, Unidade de Cuidados Críticos

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## PERSPECTIVA DOS IDOSOS SOBRE FUNCIONALIDADE NA ATENÇÃO PRIMÁRIA (ABORDAGEM BIOPSI-COSSOCIAL)

**Autor:** Laryssa Mendonca Carvalho

**Coautor:** Andréa Costa de Oliveira

**Coautor:** Franciely Oliveira de Andrade Santos

**Coautor:** Maria Ariane Almeida Lima

**Orientador:** Karina Conceicao Gomes Machado de Araujo

A questão da funcionalidade no processo de envelhecimento tem sido apontada como um indicador de saúde e está relacionada com a interação de várias funções, entre elas, a capacidade física e psicocognitiva. Objetivo: Conhecer a perspectiva dos idosos a partir de uma abordagem biopsicossocial sobre a funcionalidade, no contexto da atenção primária em saúde (APS). Método: Foi realizado uma pesquisa qualitativa, através de entrevistas abertas sobre a perspectiva dos idosos com 60 anos ou mais; que residem no município de Itabaiana/SE; sem déficit cognitivo, avaliado pelo mini exame de estado mental e que fizessem uso da APS. Foi aplicado um questionário na qual as perguntas foram sobre as partes do corpo, problemas e dificuldades mais relevantes para eles. Além disso, foi questionado sobre as barreiras e facilitadores na vida desses idosos e como eles lidavam com sua condição de saúde. Resultados: A amostra foi composta por 19 idosos, desses 14 são do sexo feminino e cinco do sexo masculino, com a média de idade de 68 anos e nenhum apresentou déficit cognitivo. Os idosos conseguiram responder todas as perguntas da entrevista com muita clareza. Conclusão: Nessa perspectiva, apesar das limitações do estudo, é de suma importância a discussão a respeito da abordagem biopsicossocial sobre a funcionalidade quanto a perspectiva dos idosos. Além disso, vale ressaltar que a integralidade da atenção ao idoso, na APS, necessita, sem dúvida, de uma visão do indivíduo como todo.

**Palavras-chave:** Funcionalidade, Idosos e Atenção básica

**Apoio financeiro:** PIBICVOL





## LEVANTAMENTO DAS INFORMAÇÕES

**Autor:** Laura Dayane Gois Bispo

**Coautor:** Rodrigo Cardoso dos Santos

**Orientador:** Raphaela Schiassi Hernandez

A qualidade dos serviços públicos em saúde é avaliada através do cumprimento dos princípios do SUS, dentre eles a integralidade. Ofertar um cuidado holístico abrange a qualidade do nível assistencial, administrativo e gerencial das Redes de Atenção à Saúde, além da satisfação do usuário com a eficácia, eficiência e efetividade da assistência como um todo. Destarte, avaliar os níveis de integralidade e satisfação dos usuários é fomentar para o aprimoramento da RAS e, conseqüentemente, do sistema de saúde público brasileiro. Objetivo: Analisar a integralidade, o conhecimento, as experiências e a satisfação dos usuários de Unidades Básicas de Saúde. Método: Trata-se de um estudo transversal, com abordagem mista, realizado com usuários de uma Unidade Básica de Saúde, situada no município de Lagarto/SE, por meio da aplicação de questionários com finalidade de avaliação da integralidade e satisfação nestes pontos da rede. Resultados: Participaram 27 usuários, predominantemente do sexo feminino (93%). Desses, 59% se encontravam insatisfeitos com a assistência em saúde, além da média da integralidade estar distante da ideal (2,16- escala 0 a 10). Conclusões: A avaliação contínua da satisfação, conhecimento, experiências e integralidade da assistência em saúde é crucial para o aprimoramento e efetividade em relação ao conhecimento e oferta de serviços nos pontos das RAS, de forma a contribuir com o avanço da qualidade da assistência em Saúde Pública.

**Palavras-chave:** Sistema Único de Saúde, Integralidade em saúde, Gestão da Qualidade

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## FISIOTERAPIA AQUÁTICA X EQUOTERAPIA NAS ATIVIDADES FUNCIONAIS DE CRIANÇAS COM SCZV

**Autor:** Laura dos Santos Passos

**Orientador:** Sheila Schneiberg Valenca Dias

Após o aumento exacerbado do número de casos de Zika vírus em 2015, o número de crianças que nasceram com microcefalia também teve aumento significativo. Assim, foi pensado nos benefícios que o uso da fisioterapia com imersão na água em piscina terapêutica e dos cavalos poderiam ajudar na melhora da funcionalidade desses pacientes, notando se alguma delas entraria em destaque com maior benefício para essas crianças. Objetivo: Identificar os efeitos da fisioterapia aquática e da equoterapia através da percepção e relatos das mães dessas crianças e distinguir qual das terapias proporciona um melhor benefício na atividade funcional. Métodos: Foram selecionadas quatro crianças que participaram do projeto antes da pandemia do COVID-19, que tinham SCZV e que participaram de ambas terapias. A coleta de dados foi feita com o envio do formulário via WhatsApp e entrevista pelo mesmo. Antes disso, foi enviado o Termo de Consentimento Livre e esclarecido com o intuito de esclarecer o objetivo do estudo. Resultados: 3 crianças se encaixaram nos critérios, na faixa etária de 5 a 6 anos sendo representados pelos seus cuidadores legais. Todos cuidadores que participaram eram as mães das crianças e relataram melhora em todos domínios da CIF. Conclusão: Ambas as terapias obtiveram melhora funcional nessas crianças acometidas pela SCZV. (RELATÓRIO COMPLETO COM TABELAS E FIGURAS NO ARQUIVO EM ANEXO).

**Palavras-chave:** microcefalia, atividades funcionais, Fisioterapia Aquática equoterapia

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## DESEMPENHO COGNITIVO EM IDOSOS E INDICADORES ANTROPOMÉTRICOS E DO COMPORTAMENTO ALIMENTAR

**Autor:** Laura Santos Castro

**Coautor:** Beatriz Passos de Brito

**Orientador:** Kiriaque Barra Ferreira Barbosa

O envelhecimento institui importantes desafios de saúde como o aumento do risco de doenças demenciais. Objetivo: Avaliar o desempenho cognitivo em adultos de meia idade e sua associação com indicadores antropométricos e de comportamento alimentar. Metodologia: O estudo foi conduzido em Aracaju e cidades adjacentes com adultos mais velhos ( $\geq 45$  a  $< 60$  anos) de ambos os sexos. A coleta de dados foi realizada entre novembro de 2020 e março de 2021, com a utilização do Mini Exame de Estado Mental versão telefônica (BRAZTEL-MMSE) e questionário semiestruturado. Utilizou-se o teste U Mann-Whitney para comparar grupos e o teste Qui-quadrado de Pearson para verificar associação entre as variáveis ( $p < 0,05$ ). Resultados: Dentre os 80 participantes, a maioria do sexo feminino, casada, autodeclarada preta ou parda, com média de idade igual a 51,8 (DP= 4,2) anos. O desempenho cognitivo esteve significativamente associado ao estado civil ( $p = 0,044$ ), à renda ( $p = 0,031$ ) e à manutenção de uma rotina alimentar com o estabelecimento de horários para as refeições ( $p = 0,012$ ). Houve diferença entre os grupos de desempenho cognitivo em relação ao o Índice de Massa Corporal ( $p = 0,02$ ). Conclusão: Fatores modificáveis estão associados ao desempenho cognitivo, destacando a importância da manutenção de comportamentos alimentares saudáveis e do controle do peso para prevenir o declínio cognitivo na velhice.

**Palavras-chave:** Cognição, adultos velhos, comportamento alimentar, dieta ocidental

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## PARTO, CONTATO PRECOCE PELE A PELE E AMAMENTAÇÃO NA PRIMEIRA HORA DE VIDA NA REDE PÚBLICA DE SAÚDE

**Autor:** Leila Neves Santos de Jesus

**Orientador:** Danielle Goes da Silva

O objetivo deste estudo é investigar o tipo de parto e a amamentação na primeira hora de vida na rede pública de saúde de Aracaju. Trata-se de um estudo com coleta de dados na gestação (entrevista presencial) e no pós-parto (entrevista por telefone), participaram 138 usuárias de 13 Unidades Básicas de Saúde de Aracaju. Coletou-se informações socioeconômicas, de assistência pré-natal, questões sobre o parto, pós-parto e dados de nascimento da criança. A frequência de parto cesáreo e normal foi de 34,6% e 65,4%, respectivamente. A frequência de mães que amamentaram na primeira hora de vida foi de 65,6%. Evidenciou-se que 58,5% não receberam visita domiciliar por agentes comunitários de saúde após o parto, 16,9% não receberam orientação sobre aleitamento materno e 80,3% não tiveram consulta clínico-ginecológica no pós-parto. O parto cesariana esteve associado a menor frequência de amamentação na primeira hora de vida ( $p=0,03$ ) e ao maior IMC pré-gestacional ( $p=0,01$ ) e maior perímetro cefálico ao nascer ( $p < 0,01$ ), em relação ao parto normal. A amamentação na primeira hora de vida esteve associada a menor frequência de internação hospitalar do recém-nascido ( $p < 0,01$ ). Conclui-se haver necessidade de ampliação da cobertura da atenção no pós-parto na atenção primária à saúde, bem como, redução da frequência de cesarianas e aumento da amamentação na primeira hora de vida, visando a promoção da saúde materno-infantil.

**Palavras-chave:** Parto, Parto Humanizado, Lactação, Aleitamento Materno

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES



## ANÁLISE DESCRITIVA DO DESEMPENHO LONGITUDINAL DO NOVO BASQUETE BRASIL (2009-2021)

**Autor:** Leonardo Lucas dos Reis Santos

**Coautor:** Sarah Cristina Montes Canuto

**Orientador:** Marcos Bezerra De Almeida

Os arremessos de três pontos (3PT) foram introduzidos nas regras de basquetebol da FIBA em 1984, logo após os Jogos Olímpicos de Los Angeles. Esse arremesso ampliou as opções táticas das equipes e desde então tem moldado as estratégias ofensivas dos técnicos. Contudo, por ter um menor percentual de aproveitamento, não é claro em que medida priorizar as ações ofensivas nesse tipo de arremesso representa maiores chances de vitória na partida. Para verificar este fato foram incluídos inicialmente todas as 3376 partidas realizadas ao longo das 13 edições do NBB (de 2009 a 2021), contemplando tanto a fase regular como os playoffs. Os dados brutos foram coletados diretamente no site da LNB (<http://lnb.com.br/nbb/tabela-de-jogos>), selecionando-se as opções “Campeonato” e depois “Tabela de Jogos”. Na página seguinte seleciona-se temporada do NBB, onde está disposta a lista completa das partidas realizadas. Ao fim da pesquisa chegou-se a algumas conclusões, que dentre elas, constatou-se que a tentativa dos arremessos do perímetro foram crescendo ao longo das temporadas, contudo as infiltrações para bandeja foram diminuindo pela mudança no estilo de jogo ofensivo das equipes e da busca em acertar de mais longe a cesta, visto que as bolas de 3 pontos valem mais, porém não se pode dizer que isso foi um fator determinante para vitória.

**Palavras-chave:** basquetebol, arremesso, jogo ofensivo

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES

## AVALIAÇÃO DO PROGNÓSTICO NA HEMORRAGIA SUBARACNÓIDEA EM HOSPITAL PÚBLICO

**Autor:** Leticia Adrielle dos Santos

**Coautor:** Danilo de Melo Medeiros Sá

**Coautor:** Bruno Fernandes de Oliveira Santos

**Coautor:** Caio Lopes Pinheiro de Paula

**Orientador:** Arthur Maynart Pereira Oliveira

A Hemorragia Subaracnóidea (HSA) é um subtipo incomum e severo de acidente vascular cerebral que pode ser definido como extravasamento de sangue para o espaço subaracnóideo, devido à ruptura de um vaso, seja artéria seja veia. A hemorragia subaracnóidea sem um trauma precedente é causada pela ruptura de um aneurisma intracraniano em 80% dos casos. É uma enfermidade grave que evolui com mortalidade alta e qualidade de vida significativamente reduzida para aqueles que sobrevivem. O presente estudo se propôs a descrever epidemiologicamente os casos de hemorragia aracnóidea não traumática em hospital público de Sergipe no período de novembro de 2019 a junho de 2021. O estudo captou 45 pacientes cuja média de idade foi 52 anos, 31 (68,9% foram do sexo feminino). A localização principal observada foi o aneurisma de artéria comunicante anterior, o que é condizente com a maioria dos estudos de series de casos no mundo e no país. O tratamento principal de escolha foi a clipagem (77,8% dos casos - 35 pacientes). A taxa de mortalidade foi baixa proporcionalmente em comparação com outros estudos, correspondendo a 13,3% (6 pacientes). Embora a amostragem tenha sido pequena, foi maior do que a de outros estudos realizados no país. O estudo pode fornecer apoio científico para prevenção primária de ruptura de aneurismas com base em idade e sexo.

**Palavras-chave:** hemorragia subaracnóidea, hospital público, epidemiologia

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## APLICAÇÃO DO PEDIATRIC EVALUATION OF DISABILITY INVENTORY (PEDI) EM CRIANÇAS ACOMETIDAS POR ZIKA VÍRUS

**Autor:** Leticia Cardoso dos Santos

**Coautor:** Beatriz Nayara Lopes dos Santos

**Coautor:** Thalia Niely dos Santos

**Coautor:** Luiz Fernando Lima Diniz

**Orientador:** Carlos Kazuo Taguchi

A Síndrome Congênita do Zika Vírus (SZKV) fez crescer os casos de bebês com microcefalia e com alterações neurológicas que impulsionaram a necessidade constante avaliação do estado funcional e evolutivo. **Objetivo:** Analisar os resultados da aplicação do Pediatric Evaluation of Disability Inventory (PEDI) em crianças com microcefalia decorrente da síndrome congênita do ZKV. **Método:** Estudo retrospectivo, transversal e descritivo aprovado pelo Comitê de Ética e Pesquisa. Analisou-se os prontuários de 23 crianças atendidos entre junho de 2015 e outubro de 2019. Coletou-se dados sobre peso, altura, perímetro cefálico e APGAR ao nascimento e os resultados do Pediatric Evaluation of Disability Inventory (PEDI). Utilizou-se a distribuição média geral por domínio funcional para descrição da análise. **Resultados:** A idade média foi de 45.5 meses. Na parte I do PEDI foi observado que 92,3%, 96,5% e 93,0% não realizavam as tarefas descritas. Na parte II, 97,0%; 97,0% e 98,3% falharam. Na parte III, 51,17% delas necessitavam de reabilitação. **Conclusão:** A aplicação do PEDI em crianças com SZKV evidenciou habilidades funcionais severamente comprometidas.

**Palavras-chave:** Infecção Congênita por Zika, Escala de Avaliação Comportamental

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## ESTUDO FITOQUÍMICO DE ESPÉCIES DA FAMÍLIA Apocynaceae E ANÁLISES DA ATIVIDADE EM LARVAS DE Aedes AEG

**Autor:** Leticia de Oliveira Carvalho

**Coautor:** Aryane Alves da Costa Silva

**Coautor:** Brenda Mayara Santos Mayrink

**Coautor:** Raquel Dantas Souza

**Orientador:** Marcelo Cavalcante Duarte

Produtos naturais são fonte de inspiração para novos fármacos há décadas, cerca de 50% dos medicamentos possuem inspiração ou derivação de produtos naturais. Cerca 80% da população utiliza de princípios da medicina tradicional para o tratamento de suas necessidades primárias de saúde. No estado de Sergipe, sabe-se da importância da espécie *Eplingiella fruticosa*, conhecida popularmente como “alecrim-do-campo” ou “alecrim-de-tabuleiro” no combate a dor. Tendo em vista o uso popular e relatos de atividades farmacológicas na literatura, este estudo teve como objetivo isolar e identificar constituintes químicos da espécie *E. fruticosa*. Para isso, a partir da coleta e identificação do material vegetal, obteve-se o extrato etanólico bruto das folhas de *Eplingiella fruticosa*, para em seguida realizar o fracionamento obtendo-se as fases hexânica, clorofórmica e acetato de etila. A fase hexânica foi submetida ao fracionamento cromatográfico em coluna cromatográfica de Silica-Gel e as frações obtidas foram analisadas através de Ressonância Magnética Nuclear. No espectro da fração 17 da reunião 10-14 da fase hexânica foi possível observar sinais característicos de esqueleto terpenico que se confirma com um envelope de sinais na região de expansão em 0,4 a 2,6 ppm e em 3,8 a 10,2 ppm. Ao analisar os espectros de Ressonância Magnética Nuclear de Hidrogênio da fração selecionada, detectou-se a presença de moléculas do grupo dos terpenos.

**Palavras-chave:** *Eplingiella fruticosa*, fracionamento, isolamento

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



## FATORES ASSOCIADAS AS CONDIÇÕES DE SAÚDE BUCAL EM ESCOLARES ENTRE 8 E 10 ANOS DE IDADE

**Autor:** Leticia Paixao Monteiro

**Coautor:** Karla Isabella Menezes de Jesus

**Coautor:** Acacia Rodrigues Costa

**Orientador:** Natalia Silva Andrade

Condições de saúde bucal têm sido consideradas como parte indissociável da saúde geral, interferindo diretamente na qualidade de vida das pessoas. Informações sobre as condições de saúde da população, seus determinantes, necessidades e padrões de utilização dos serviços de saúde auxiliam no planejamento e avaliação das políticas de saúde. **OBJ.:** Avaliar fatores associados as condições de saúde bucal de escolares entre 8 e 10 anos no município de Lagarto, Sergipe, Brasil. **METOD.:** Trata-se de um estudo observacional, transversal, com amostra probabilística e aleatória, determinada pelo software Epi-info, no módulo STATCALC, versão 7.0. Foi aplicado questionário aos responsáveis sobre aspectos sociodemográficos, história médica e hábitos da criança. O exame clínico da cavidade oral foi realizado por examinadores calibrados ( $\kappa=0,702$  a  $1,000$ ). Realizou-se análise descritiva dos dados. **RESULT.:** A amostra final foi de 61 escolares. As alterações de saúde bucal mais frequentemente observadas foram o sangramento gengival (68,9%), a experiência de cárie (62,3%) e as maloclusões (45,9%). Cerca de 44% dos escolares faziam duas escovações diárias e apenas 19,7% usavam fio dental. Para 39,3% dos responsáveis, a classificação de saúde bucal dos escolares era péssima ou regular. **CONC.:** Os escolares entre 8 e 10 anos de idade apresentaram altas prevalências de doenças bucais e fatores como condições sociodemográficas desfavoráveis e hábitos bucais deletérios podem ser adjuvantes para esse cenário.

**Palavras-chave:** Saúde bucal, determinantes sociais em saúde, escolares, epidemiologia

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## ALERGIA À PROTEÍNA DO LEITE DE VACA EM RECÉM-NASCIDOS PRÉ-TERMO ATENDIDOS NO NÚCLEO DE ALERGIA ALIMENTAR DE SERGIPE

**Autor:** Leticia Pereira Gomes

**Orientador:** Sarah Cristina Fontes Vieira

A alergia alimentar é um problema de saúde pública com prevalência crescente. A alergia à proteína do leite de vaca (APLV) é o tipo mais comum de alergia alimentar na população pediátrica. Entretanto, sua relação com crianças nascidas pré-termo ainda não está bem estabelecida na literatura. **Objetivos:** Analisar o perfil clínico-demográfico de crianças nascidas pré-termo com suspeita de APLV; identificar variáveis associadas ao diagnóstico final por meio do teste de provocação oral (TPO); avaliar a reprodutibilidade dos sintomas que motivaram a suspeita diagnóstica. **Método:** Foram revisados de modo sistemático os prontuários de crianças nascidas pré-termo atendidas de janeiro de 2018 a março de 2019 no Núcleo de Alergia Alimentar de Sergipe com suspeita de APLV (N = 140). **Resultados:** O TPO confirmou diagnóstico em 12% dos pacientes analisados. Foram identificadas como variáveis dependentes (IC 95%;  $p < 0,05$ ): idade gestacional ao nascer, adequação nutricional ao nascer, histórico de doença alérgica materna e renda familiar. Quanto à reprodutibilidade dos sintomas, houve concordância para assadura perianal (Kappa: 0,62;  $p: 0,019$ ) e vômitos (Kappa: 0,233;  $p: 0,005$ ). **Conclusão:** O diagnóstico final de APLV por meio do TPO é atingido numa parcela pequena dos casos suspeitos, o que reforça a inespecificidade dos sintomas, bem como a necessidade de teste mais acurado para diagnóstico.

**Palavras-chave:** Hipersensibilidade a leite, Nascimento prematuro

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## DIAGNÓSTICO SITUACIONAL: INDICADORES E DADOS SECUNDÁRIOS

**Autor:** Licia Cristina Santos Oliveira

**Coautor:** Danila Silva Santos

**Orientador:** Andhressa Araujo Fagundes

A Educação Alimentar e Nutricional (EAN) é uma importante ferramenta de auxílio para a consolidação do Direito Humano à Alimentação Adequada e da Segurança Alimentar e Nutricional. O objetivo desse projeto foi realizar o diagnóstico situacional com base em dados secundários dos oito territórios de planejamento de Sergipe, a fim de propor um Programa de EAN na Rede Socioassistencial, área inexplorada no estado. Estudo transversal descritivo, quantitativo, baseado em dados de 30 indicadores oficiais (socioeconômicos, demográficos, educacionais e de saúde) obtidos através de documentos e sites nacionais e de Sergipe. Os resultados mostram um risco de Insegurança Alimentar e Nutricional no estado, além de outros indicadores corroborarem com o cenário: famílias chefiada por mulheres, incidência de pobreza, taxa de analfabetismo, trabalho infantil, entre outros. Conclui-se que, apesar das dificuldades encontradas na coleta de dados, pela ausência da rotina da coleta de informações, foi possível apresentar o diagnóstico situacional através da caracterização dos locais e do público assistido pelos equipamentos da rede socioassistencial, além da análise crítica, possibilitando a verificação das potencialidades e dificuldades para a implantação do Programa de EAN. É importante recomendar que pesquisas nesse sentido utilizem do diagnóstico situacional em futuras construções, por ser uma ferramenta que permite a produção de planejamentos efetivos de acordo com os problemas encontrados.

**Palavras-chave:** Educação Alimentar e Nutricional, Assistência Social, Sergipe

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## ANÁLISE DA PERCEPÇÃO DOS PACIENTES QUEIMADOS EM RELAÇÃO A DOR

**Autor:** Livia Aparecida Franca Silva

**Orientador:** Cristiani Isabel Bandero Walker

Dentre as lesões mais dolorosas já relatadas pelo homem, as queimaduras que evoluem para dor crônica merecem destaque. Globalmente, as queimaduras são um grave problema de saúde pública que afeta drasticamente a qualidade de vida do paciente que a possui. Apesar de constituir um grande desafio, avaliar a dor e empenhar medidas para o seu alívio, proporcionando conforto e bem-estar ao sujeito, podem ser considerados como dispositivos capazes de promover a saúde durante a internação hospitalar. A avaliação desse paciente deve ser multidimensional com uma equipe multidisciplinar preparada e disposta. A medição por meio de escalas de avaliação da dor é útil, pois validam a dor pelo paciente, mas ainda não são 100% eficaz. Em muitos casos, após a avaliação da dor, a efetividade e a titulação de analgésicos são selecionadas conforme o padrão desejável. Contudo, ainda há controvérsias sobre o manejo da dor e da analgesia, posto que, embora a maioria dos medicamentos possua margem terapêutica segura, alguns apresentam um risco potencial em seu desfecho podendo levar ao vício. Com isso, este projeto objetivou verificar a percepção dos pacientes queimados quanto aos instrumentos utilizados na avaliação da dor crônica. Sendo realizada uma revisão narrativa do conteúdo já existente sobre a temática. Contudo, constatou-se a falta de instrumentos com tamanha dimensão para aplicação a pacientes internados com dor crônica e a necessidade de elaborar e validar um instrumento para avaliações.

**Palavras-chave:** dor crônica, percepção, escala, paciente queimado

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## COMO O PROFISSIONALISMO É DISCUTIDO NO ÂMBITO DA FARMÁCIA? UMA REVISÃO DE ESCOPO

**Autor:** Livia Gois dos Santos

**Coautor:** Fernando de Castro Araújo Neto

**Coautor:** Aline Santana Dosea

**Coautor:** Francielly Lima da Fonseca

**Orientador:** Alessandra Rezende Mesquita

A farmácia passou pelo processo de “desprofissionalização” com a industrialização de medicamentos que levou à diminuição do prestígio da profissão. Nesse contexto, o profissionalismo se enquadra como um recurso pelo qual as profissões podem controlar seu próprio trabalho, tornando necessário maior conhecimento dessa temática na farmácia. **OBJETIVO:** caracterizar na literatura como o profissionalismo é definido no âmbito da farmácia. **METODOLOGIA:** uma revisão de escopo foi realizada a fim de responder as perguntas: “como o profissionalismo é compreendido do âmbito da farmácia?”, “quais definições sobre profissionalismo na farmácia são encontradas na literatura?” e “como o profissionalismo é avaliado na farmácia?”. Para tanto, foram consultadas bases de dados utilizando termos relacionados à farmácia e ao profissionalismo. **RESULTADOS E DISCUSSÃO:** 27 estudos se enquadraram nos critérios de inclusão e cinco representaram modelos teóricos e conceituais do profissionalismo farmacêutico. Estes cinco foram detalhados nesta revisão. Todos os estudos apresentaram conceitos para o profissionalismo, aspectos importantes sobre a socialização profissional e estratégias de ensino do profissionalismo na farmácia. Três estudos apresentaram, ainda, estruturas conceituais para melhor entendimento do tema. **CONCLUSÃO:** existem lacunas na compreensão do profissionalismo farmacêutico, sugerindo a necessidade do desenvolvimento de estudos acerca do tema para o fortalecimento da profissão.

**Palavras-chave:** Profissionalismo, Farmácia, Socialização profissional

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## APLICAÇÃO DO QUESTIONÁRIO PARA AVALIAR O CONHECIMENTO DOS FONOAUDIÓLOGOS DE LAGARTO SOBRE A DTM

**Autor:** Luanna Nascimento Santana

**Coautor:** Scheila Farias de Paiva

**Coautor:** Victoria Rodrigues Nascimento

**Coautor:** Sthefany Santos Martins

**Orientador:** Marcela Ralin de Carvalho Deda Costa

A disfunção temporomandibular (DTM) se caracteriza como um distúrbio que possui grande impacto na funcionalidade e qualidade de vida das pessoas que a apresentam. Essa disfunção possui etiologia multifatorial e devido a esse fator, o atendimento multiprofissional apresenta grande benefício na melhora dos sintomas e conseqüentemente bem estar geral do paciente. Diante disso, o objetivo deste plano de trabalho é analisar o nível de conhecimento dos profissionais fonoaudiologia acerca da avaliação e tratamento da DTM. Participarão desse estudo profissionais de fonoaudiologia que trabalhem no município de Lagarto, SE no período da pesquisa. Primeiramente, será aplicado um questionário piloto que tem como objetivo avaliar o nível de conhecimento dessa população de profissionais da pesquisa sobre DTM e o benefício da atuação multiprofissional, esse será validado por fisioterapeutas especialistas ou não na área de DTM. Posteriormente, o mesmo será aplicado para os demais profissionais que essa pesquisa abrange. A partir da análise dos resultados, pode-se concluir que a DTM tem sido discutida durante a graduação de fonoaudiologia, mas que nem todos os profissionais concordam que esse conhecimento seja suficiente para avaliar e tratar pacientes portadores da disfunção.

**Palavras-chave:** Articulação Temporomandibular, fonoaudiologia

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## MORFOLOGIA DO CONE MEDULAR

**Autor:** Lucas Costa Almeida

**Orientador:** Diogo Costa Garcao

O objetivo do presente estudo foi identificar quando se dá o processo de ascensão do cone medular em fetos humanos, considerando a análise em dissecação cadavérica em uma amostra de fetos brasileiros. Foram utilizados 47 fetos, sendo distribuídos entre as diferentes idades gestacionais. A medida do pé direito de cada feto foi utilizada para prever a idade fetal. Para exposição dos cones, os fetos foram colocados em decúbito ventral e foi feita uma incisão partindo da protuberância occipital até a fenda interglútea, com e posteriormente uma remoção dos tecidos e vértebras. A exposição dos cones medulares foi seguida de documentação fotográfica. Observou-se que o cone medular está em nível de L3 ou acima desde o 4º mês de gestação. Além disso, foi demonstrado que o processo de ascensão parece ocorrer durante todo período fetal tendo um maior período de ascensão a partir do 5º mês de gestação. O presente estudo concluiu que os fetos começam a atingir significativamente o nível de L3 desde o 4º mês de gestação. Além disso, ocorre um processo mais acentuado de ascensão após o 5º mês de idade gestacional com a maioria dos fetos atingindo o nível de L2.

**Palavras-chave:** conus medullaris, ascensão, desenvolvimento fetal, medula espinhal

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## EFETIVIDADE DE UM E-BOOK DIGITAL PARA DIFUSÃO DOS FUNDAMENTOS DE PROPRIEDADE INTELECTUAL EM DISCENTE

**Autor:** Lucas Santos de Almeida

**Orientador:** Maria Goretti Fernandes

O tema Propriedade Intelectual na saúde é ainda pouco habitual, difundido e escasso na literatura atual. Foi esboçado o processo de construção de um Recurso Educacional Aberto sobre Propriedade Intelectual na saúde, formulado em virtude da carência de conhecimento de muitos estudantes e profissionais da saúde e do ensino insuficiente das IES sobre o assunto. Tal recurso educativo foi a produção de um e-book digital, intitulado como, "Instruções sobre Propriedade Intelectual para a área de saúde na UFS". Por meio de um estudo descritivo, onde foi descrito o recurso de tecnologia educacional na forma de e-book, sendo produzido em quatro etapas, embasando-se na necessidade de estudantes, profissionais e trabalhadores da área da saúde, principalmente da Universidade Federal de Sergipe, sobre como efetuar a realização e o registro da sua invenção intelectual, realizada através de revisão de literatura e parceria com o CINTTEC da própria instituição, e no fim das contas, tornou-se útil para a elaboração do E-book e do trabalho de conclusão de curso. O produto final foi o e-book sobre a Propriedade Intelectual na saúde. Considerando juntamente com as demais informações sobre Propriedade Intelectual na saúde, os profissionais e estudantes da saúde podem ser capazes de aproveitar o conhecimento, e, se por ventura, venham a produzir algum instrumento ou serviço próprio, consigam contribuir para estratégias de inovação e renovação da saúde da população brasileira.

**Palavras-chave:** Propriedade Intelectual, Saúde, Recurso Educacional

**Apoio financeiro:** PIBICVOL





## FERRAMENTA ANDROID PARA QUESTIONÁRIOS VALIDADOS EM PORTUGUÊS BRASILEIRO E ESCORES DERMATOLÓGICOS VS. QUESTIONÁRIOS E ESCORES IMPRESSOS: ANÁLISE COMPARATIVA

**Autor:** Lucas Villar Shan de Carvalho Cardoso

**Coautor:** João Victor Luz de Sousa

**Orientador:** Pedro Dantas Oliveira

Na dermatologia existem vários questionários e escores utilizados para avaliar parâmetros das afecções de pele, como o Dermatology Life Quality Index (DLQI). Com o advento das novas tecnologias, essas ferramentas vêm sendo manejadas para os dispositivos eletrônicos portáteis em forma de aplicativos, servindo tanto para consulta de informações até o uso como ferramenta de avaliação clínica. Todavia, no Brasil ainda são raros os estudos que avaliam a eficiência desses aplicativos. Assim, o objetivo deste estudo é comparar a utilização de tais ferramentas com os formulários impressos. Este trabalho tratou-se de um estudo analítico-descritivo, prospectivo e não randomizado, com dados coletados no serviço do Hospital Universitário em forma de formulários impressos e digitais, e seus tempos de preenchimento foram cronometrados e comparados entre si. Após isso, os profissionais responderam um questionário de avaliação da usabilidade do aplicativo, o System Usability Scale (SUS). Foram coletados 28 formulários, dos quais 17 (60,7%) foram em meio físico e 11 (39,3%) em meio digital. Todos os valores relacionados ao tempo de preenchimento foram menores no grupo 2, quando comparados com o grupo 1 ( $p < 0,001$ ), destacando-se uma mudança média de 219 para 67 segundos. Assim, percebe-se que as ferramentas digitais são capazes de tornar tanto o processo trabalhístico mais eficaz, mostrando que o desenvolvimento de tais ferramentas imprescindíveis para um ambiente de trabalho mais produtivo.

**Palavras-chave:** Dermatologia, escores, PASI, DLQI, VitiQoL, informática em saúde

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## REALIZAÇÃO DE PESQUISA DE CAMPO - LAGARTO - COLETA E ANÁLISE DE DADOS "2"

**Autor:** Luciano Germano Maximo Junior

**Coautor:** Priscila Yukari Sewo Sampaio

**Coautor:** Salviano Resende Silva

**Coautor:** Roberto Jeronimo dos Santos Silva

**Orientador:** Ricardo Aurelio Carvalho Sampaio

O Sistema Único de Saúde (SUS) tem efetuado ações para informar e engajar a população na autogestão da saúde e aquisição/manutenção de hábitos saudáveis. A frequência de participação e de uso dos programas e dos níveis de atenção do SUS são indicadores do letramento em saúde do usuário que é a capacidade de tomar decisões acerca de cuidados, prevenção de doenças e promoção da saúde. Verificar os níveis de letramento em saúde através de indicadores específicos de utilização dos serviços favorece o entendimento da realidade local e proporciona a criação de intervenções direcionadas para tal população. Assim, essa pesquisa epidemiológica, descritiva e retrospectiva teve como objetivo principal identificar o engajamento de usuários aos programas de saúde física oferecidos por uma Unidade de Saúde da Família (USF) de Aracaju/SE Augusto Franco. Essa pesquisa foi realizada através de análise documental-eletrônica coletada na USF. Foram solicitados à gestão dados acerca dos programas de promoção da saúde física desenvolvidos na atenção primária (nome, objetivo, estratégia e profissionais envolvidos); público alvo do programa; número de vagas ofertadas vs. inscritos em cada programa; taxa de desistência; idade; sexo do participante; características sociodemográficas (se disponível), registrados no ano de 2019. Foram encontrados dois programas em atividade, ambos visando a melhora da qualidade de vida a partir de exercícios adaptados a realidade de cada participante.

**Palavras-chave:** Atenção primária, Atividade física, Doenças crônicas

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## EFEITOS DA GAMETERAPIA EM ASPECTOS PSICOEMOCIONAIS DE FIBROMIÁLGCOS

**Autor:** Luciene dos Santos Oliveira

**Orientador:** Josimari Melo de Santana

A fibromialgia (FM) é uma síndrome de dor crônica caracterizada por dores musculoesqueléticas, hiperalgesia e alodinia. Além disso, são observados sintomas associados como incapacidade funcional, fadiga, disautonomia, ansiedade, depressão, distúrbios do sono e alterações cognitivas, afetando a qualidade de vida dessa população. Em relação ao tempo de doença e sintomatologia da FM, há uma lacuna na literatura ainda não esclarecida. O objetivo deste estudo é analisar o impacto do tempo de doença em aspectos psicoemocionais de mulheres com FM. Trata-se de um estudo observacional com delineamento transversal, no qual foram incluídas mulheres com diagnóstico clínico de FM, com idade entre 18 a 60 anos. As participantes foram avaliadas quanto ao impacto da FM, qualidade de vida, ansiedade, depressão e qualidade do sono, através de um questionário sociodemográfico e por questionários correspondentes às variáveis mensuradas. Os resultados desse estudo indicam e concluem que mulheres com FM com tempo de doença maior que 10 anos apresentam índices melhores em relação ao impacto da doença e qualidade de vida comparadas às fibromiálgicas com tempo de doença mais recente, o que sugere uma aceitação às limitações da doença. Além disso, o tempo de doença não tem impacto considerável nas condições de ansiedade, depressão e qualidade do sono.

**Palavras-chave:** Fibromialgia, Aspectos psicoemocionais

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## ESTUDO DE VALIDAÇÃO DE REGISTRO ALIMENTAR COMPUTADORIZADO DO SISTEMA MANDACARU

**Autor:** Lucimara Correia dos Santos

**Orientador:** Silvia Maria Voci

A dieta é um fenômeno caracterizado por hábitos alimentares, seja de um indivíduo ou população específica, levando em consideração todos os aspectos que transcendem o ato de atentar-se apenas aos nutrientes. A medição da dieta é uma tarefa árdua dado a complexidade de sua natureza, por isso, com o intuito de otimizar a morosidade das etapas que compõe um estudo epidemiológico nutricional de larga escala existem programas computacionais que auxiliam os pesquisadores nessa incumbência. Nesse sentido, o foco deste projeto atualmente é científico, no sentido de testar a validação do módulo de registro alimentar do Sistema para suporte à avaliação do consumo alimentar e cálculo de receitas "MANDACARU". Para a comparação dos cálculos obtidos pelo sistema com outros sistemas de referência, foram utilizados 60 recordatórios de 24 horas de pesquisas anteriores. Os mesmos registros foram digitados no software Brasil Nutri e no Nutrition Data System. Os bancos de dados dos três sistemas foram exportados de modo a serem unidos em um único banco para o tratamento estatístico. A funcionalidade de cálculo de inquéritos alimentares do sistema em questão não se apresentou válida devido a erros de programação e cálculo, não sendo possível prosseguir a etapa de comparação entre o sistema testado e os sistemas de referência.

**Palavras-chave:** consumo alimentar, validação, inquéritos alimentares

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



## AValiação DA MASSA MUSCULAR EM IDOSOS PRATICANTES DE DANÇA SÊNIOR

**Autor:** Lucimara da Silva Santos

**Coautor:** Francisco Mariano Ramos Santana

**Coautor:** Thatiane Andrade Souza

**Orientador:** Julia Guimaraes Reis da Costa

O envelhecimento é um processo natural que traz consigo alterações que impactam na capacidade funcional do idoso. Uma das alterações é a diminuição da massa muscular, que é um dos indicativos da Sarcopenia. Deste modo, a prática de atividade física como dança é uma grande aliada do idoso, visto que pode melhorar a capacidade funcional dos mesmos. **Objetivo:** avaliar e comparar a massa muscular em idosos antes e após a prática da dança Sênior. **Metodologia:** A pesquisa foi realizada com 4 idosos residentes nos municípios de Lagarto/SE e Itabaiana/SE. O protocolo da dança foi aplicado durante um período de 12 semanas, sendo que as intervenções aconteciam 1 vez por semana. A massa muscular foi avaliada através da cirtometria da panturrilha. **Resultados:** Metade dos idosos manteve a massa muscular e os demais aumentaram a circunferência na última avaliação. **Conclusão:** A Dança Sênior impactou positivamente na massa muscular, com manutenção ou melhora das medidas de cirtometria da panturrilha.

**Palavras-chave:** Idoso, Massa Muscular, Dança Sênior

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## ESTUDO BIOMÉTRICO DOS PONTOS NÁSIO, FRONTOZIGOMÁTICO ORBITAL E FORAME INFRA-ORBITAL

**Autor:** Lucio Flavio Maynard da Costa Santos

**Orientador:** Jose Aderval Aragao

A Medicina e Odontologia legal têm desempenhado um papel de significativa importância no esclarecimento de fatos de interesse jurídico-social. Esse papel é desempenhado através do processo de identificação de cadáveres, utilizando conhecimentos morfológicos e/ou morfométricos no estudo do esqueleto completo ou de partes dele, como o crânio. O alvo do presente estudo é avaliar a utilização dos pontos cefalométricos: násio, forame infraorbital, sutura frontozigomática e a área triangular formada por eles, na estimativa do sexo e idade em crânios secos de adultos. Foi estudada uma amostra de 234 crânios, dos quais foram medidas as distâncias entre os pontos supracitados, utilizando-se um paquímetro digital. Para a análise estatística, foram feitos cálculos discriminativos de média, mediana, desvio padrão e intervalo interquartil. Em seguida, foram calculadas a curva ROC e regressão logística para a determinação do sexo, como também a regressão linear múltipla para a estimativa da idade, todos com um nível de significância de 5%. Os cálculos demonstraram que os valores são maiores no sexo masculino do que no feminino. A melhor variável para os cálculos, segundo o teste de youden, foi a distância násio sutura frontozigomática. O valor diagnóstico para os homens foi de 75% e para as mulheres foi de 53,1%. Conclui-se que os pontos estudados podem servir como ferramentas forenses na elucidação de processos jurídicos, através da identificação de cadáveres.

**Palavras-chave:** Medicina legal, Cefalometria, Suturas cranianas, Sexo, Idade

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES



## AValiação DA RESILIÊNCIA, SUPORTE SOCIAL E ESPIRITUALIDADE DE PACIENTES COM CâNCER BUCAL E LARINGE

**Autor:** Luis Ricardo Santos de Melo

**Orientador:** Claudiane Mahl

O câncer de cabeça e pescoço é um grave problema de saúde pública que traz implicações de caráter psicológico, afetando a qualidade de vida dos pacientes. O suporte social, bem-estar espiritual e resiliência auxiliam no enfrentamento da doença. Assim, buscou-se a partir de uma coorte prospectiva, aferir os níveis dessas variáveis psicométricas em pacientes com câncer de boca e laringe assistidos no setor de oncologia do hospital de referência do estado no início, no final e um ano após o término do tratamento. Utilizou-se instrumentos validados para investigação dos níveis de resiliência, suporte social e espiritualidade, bem como uma ficha para coleta de dados sociodemográficos e clínicos dos pacientes. A amostra foi composta por 81 usuários, sendo 71 com câncer bucal e 10 com câncer de laringe. Observou-se maioria masculina, entre 41 e 60 anos, baixa escolaridade, baixa renda, tabagistas, etilistas, solteiros, católicos e advindos do interior de Sergipe. Quanto aos marcadores, o suporte social foi alto nos três momentos, o bem-estar espiritual foi moderado no início e final do tratamento, progredindo para alto um ano após e a resiliência foi moderada nos três momentos. A diferença entre as médias não foi significativa em nenhuma das variáveis. Os achados evidenciam a necessidade de ações que incluam os marcadores psicométricos como atributos basais na terapêutica oncológica e sugerem a necessidade de ações voltadas a esses construtos nas práticas dos serviços de saúde.

**Palavras-chave:** Neoplasias Bucais, Resiliência, Suporte Social, Espiritualidade

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## APLICAÇÃO DO EARLY LANGUAGE MILESTONE SCALE NAS CRIANÇAS ACOMETIDAS POR ZIKA VÍRUS

**Autor:** Luiz Fernando Lima Diniz

**Coautor:** Beatriz Nayara Lopes dos Santos

**Coautor:** Thalia Niely dos Santos

**Coautor:** Leticia Cardoso dos Santos

**Orientador:** Carlos Kazuo Taguchi

A síndrome congênita por Zika vírus pode causar microcefalia e alterações neurológicas sérias. Por isso, é fundamental a utilização de protocolos para a avaliação do desenvolvimento infantil. Objetivo: Analisar os resultados da aplicação do Early Language Milestone Scale (ELM) em crianças com Síndrome Congênita por Zika Vírus (SCZV). Método: Estudo retrospectivo, analítico e descritivo, aprovado pelo Comitê de Ética, em que analisou-se 23 prontuários de crianças com SCZV, atendidas no Hospital Universitário da Universidade. Analisou-se os resultados da avaliação da linguagem referente ao processamento expressivo, ao receptivo e ao recepção/expressão visual. O período de estudo foi entre 2015 e 2019. Resultados e discussões: A análise permitiu identificar alterações em todos os processamentos avaliados, fato que desdobra em implicações sociais decorrente de sinais e sintomas que impossibilitam o desenvolvimento físico e mental plenos. O ELM pode ser utilizado como uma ferramenta simples de avaliação e monitoramento de crianças portadoras de SCZV. Conclusão: As crianças avaliadas apresentaram baixo desempenho nas atividades funcionais, denotando atraso importante de desenvolvimento neurológico funcional.

**Palavras-chave:** Microcefalia, Desenvolvimento, Zika Virus, Linguagem

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## APLICAÇÃO DE QUESTIONÁRIOS EM PLATAFORMA ONLINE E FORMAÇÃO DE BANCO DE DADOS

**Autor:** Marcele Ketlyn de Lima Farias

**Coautor:** Jullia Rodrigues Santana

**Coautor:** Daniela da Conceicao Santana

**Orientador:** Rosana Carla Do Nascimento Givigi

Este estudo teve como objetivo analisar como os profissionais correlacionam os recursos de Comunicação Alternativa e Ampliada com o desenvolvimento e expansão linguística. Foi alvo deste plano de trabalho a elaboração e aplicação de um questionário em plataforma online e formação de banco de dados. O público-alvo foram profissionais membros da International Society for Augmentative and Alternative Communication (ISAAC), capítulo brasileiro. Utilizou-se a plataforma google forms e foram 29 questões dispostas em 4 seções. As seções contemplaram o perfil dos profissionais, do usuário de comunicação alternativa, e a correlação dos recursos de Comunicação Alternativa com a expansão linguística. A análise foi descritiva e analítica, com 20 respostas. Os resultados foram: 90% dos participantes possuem formação na área da CAA e trabalham com ela há mais de cinco anos; 80% dos usuários de CAA atendidos por estes têm de 0 a 24 anos; 80% dos profissionais usam a alta e a baixa tecnologia; o recurso mais utilizado é a prancha por 100% participantes, seguido por softwares, 85%, e tablet, 70%; 75% dos profissionais utilizam o ARASAAC. Em relação à expansão linguística, 60% dos profissionais não trabalham com a morfossintaxe e 50% dos que trabalham têm dificuldades na variação das estruturas; 40% afirmam ter dificuldades na pragmática. Verificou-se que os aspectos linguísticos relacionados à morfossintaxe e pragmática são alvos de dificuldades na implementação da Comunicação Alternativa.

**Palavras-chave:** CAA, expansão linguística, questionário online, prática profissional

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## AVALIAÇÃO DO PERFIL SÓCIODEMOGRÁFICO DOS ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS QUE REALIZAM AURICULOTERAPIA

**Autor:** Marcos Antonio Gois Santana

**Coautor:** Ester Batista do Nascimento

**Coautor:** Anne Manuelle dos Santos

**Coautor:** Akitila Maila dos Santos Azevedo

**Orientador:** Andreia Freire de Menezes

O ambiente acadêmico pode expor o discente à situações estressantes, que levam ao risco de desenvolver sintomas de ansiedade. As PICS, como a auriculoterapia, surgem como alternativa ao tratamento medicamentoso da ansiedade. Objetivos: Descrever o perfil sociodemográfico dos estudantes universitários que realizam a auriculoterapia. Metodologia: Trata-se de uma revisão integrativa. A pesquisa foi realizada nas bases de dados: MEDLINE, LILACS, Scopus, SciELO, PsycInfo, BVS MTCL, CINAHL e Pubmed. Foram utilizados os descritores: Auriculoterapia, Acupuntura auricular, Estudantes e Ansiedade. Foram incluídos artigos originais, disponíveis na íntegra, publicados nos últimos 10 anos, que respondessem à pergunta norteadora. Resultados: Foram encontrados 661 artigos, e com aplicação dos filtros, foram incluídos 8. Seis destes mostraram uma população com faixa etária entre 15 e 24 anos. Os artigos apontaram para uma maioria do público feminina. Dois artigos mostraram que o fator raça/cor varia de acordo com o país do estudo. Um artigo demonstrou maioria solteira. Conclusões: A pesquisa demonstrou que o perfil dos universitários que realizam a auriculoterapia consiste em jovens-adultos do sexo feminino, solteiras. É necessário que futuras pesquisas abordem uma variedade maior de fatores sociodemográficos, para melhor descrever a população estudada.

**Palavras-chave:** Auriculoterapia, Acupuntura auricular, Estudantes, Ansiedade

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## LÍQUIDO CEFALORRAQUIDIANO NA LEUCEMIA LINFOBLÁSTICA AGUDA E SUA RELAÇÃO COM OS DIFERENTES DESFECHOS

**Autor:** Marcos Antonio Lima Carvalho

**Orientador:** Rosana Cipolotti

O Sistema Nervoso Central (SNC) é importante sítio de recada em pacientes com Leucemia Linfoblástica Aguda (LLA) e a presença de blastos leucêmicos no Líquido Cefalorraquiano (LCR) apresenta importante implicação prognóstica. O surgimento de novas técnicas de identificação de blastos no LCR, com custo mais elevado e pouco acessíveis, trouxe a necessidade de reavaliar-se o papel da citologia convencional como instrumento diagnóstico de infiltração em SNC. Os objetivos deste estudo foram: determinar a taxa de infiltração em LCR nos pacientes com LLA e avaliar sua associação com as variáveis clínicas e prognóstico do paciente. Trata-se de um estudo prospectivo, descritivo, não controlado, no qual foram examinadas amostras de LCR de pacientes com LLA, que foram processadas e citocentrifugadas para preparação de quatro lâminas, posteriormente analisadas por um patologista e um hematologista. Foram avaliados 95 pacientes com LLA, havendo predomínio do sexo masculino (60%) e imunofenótipo B (83,16%). Foi coletado e analisado o LCR de 28 destes pacientes, encontrando-se uma taxa de infiltração blástica em SNC de 39,29%. Comparando-se os grupos com e sem infiltração, não se observou diferença estatística significativa para as variáveis analisadas e prognóstico. Assim, este estudo atestou a viabilidade da citologia convencional para diagnóstico da infiltração de blastos em LCR e mostrou uma taxa de infiltração leucêmica em LCR elevada quando comparada a outros estudos.

**Palavras-chave:** Leucemia Linfoblástica Aguda, Líquido Cefalorraquidiano

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## NOVAS ESTRATÉGIA PARA O TRATAMENTO DAS LEISHMANIOSES: ENCAPSULAÇÃO DO ÓLEO ESSENCIAL DE *Citrus sinensis* EM CARREADORES LIPÍDICOS NANOESTRUTURADOS

**Autor:** Marcos Rafael das Chagas Mendonca

**Orientador:** Rogeria de Souza Nunes

A Leishmaniose é uma doença tropical negligenciada predominante em populações de baixa renda, prevalente em regiões tropicais e subtropicais. O tratamento atual demanda um alto custo, como alternativa o óleo essencial de *Citrus sinensis* (OECS) e seu principal constituinte D-limoneno são descritos com atividade antileishmania, porém, apresentam baixa solubilidade em água e alta volatilização. Visando resolver essa problemática, o objetivo do trabalho foi desenvolver carreadores lipídicos nanoestruturados (CLNs) veiculados com OECS e D-limoneno e revestidos com quitosana. A caracterização foi feita por tamanho médio de partícula, índice de polidispersão, potencial Zeta, calorimetria exploratória diferencial (DSC), difratometria de Raio X (DRX) e microscopia eletrônica de transmissão (MET). Foi realizado método de citotoxicidade em fibroblastos e atividade antileishmania. Através da avaliação da influência do OECS e D-limoneno na matriz lipídica foi possível confirmar que além de substâncias biologicamente ativas, tais compostos atuam como parte da estrutura dos CLNs, confirmado através das análises de DSC, DRX. O encapsulamento causou uma viabilidade celular superior a 70% e a modificação da carga de superfície das partículas induziu uma redução no valor de IC50 na viabilidade das formas promastigotas de *L. amazonensis*. Portanto, os resultados encontrados no trabalho mostraram eficiência desse tipo de formulação, sendo sugerido como um possível tratamento contra a leishmaniose.

**Palavras-chave:** Leishmania, Óleo Essencial, Doenças Negligenciadas, *Citrus sinensis*

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES



## PERSPECTIVA DOS PROFISSIONAIS DE SAÚDE SOBRE FUNCIONALIDADE DOS IDOSOS NA ATENÇÃO PRIMÁRIA

**Autor:** Maria Ariane Almeida Lima

**Coautor:** Laryssa Mendonca Carvalho

**Coautor:** Francieli Oliveira de Andrade Santos

**Coautor:** Andréa Costa de Oliveira

**Orientador:** Karina Conceicao Gomes Machado de Araujo

É fundamental avaliar o declínio funcional, bem como tais limitações são vivenciadas pelo indivíduo, a partir dos recursos pessoais e sociais os quais o indivíduo idoso possui, sendo necessárias informações padronizadas e relevantes para que os profissionais de saúde, possam atuar de forma adequada nos cuidados da pessoa idosa. **Objetivo:** Conhecer a perspectiva dos profissionais de saúde a partir de uma abordagem biopsicossocial sobre a funcionalidade dos idosos, no contexto da atenção primária em saúde (APS). **Método:** Trata-se de um estudo realizado por meio da pesquisa qualitativa. Foram entrevistados Idosos e Profissionais da Saúde, especialmente ACS e Fisioterapeutas que atuam na APS. As entrevistas dos fisioterapeutas foram conduzidas através do GoogleForms e, a dos ACS em uma unidade básica de saúde, localizada no município de Itabaiana/SE. A finalidade dessa etapa é identificar as principais limitações nas funções e estruturas do corpo, atividade e participação e de que forma os fatores ambientais interferem na vida dos idosos. **Resultados:** Dos 25 Fisioterapeutas entrevistados, menos da metade (11) afirmou ter conhecimento ou utilizar a CIF na prática. **Conclusão:** É Fundamental a utilização de um modelo biopsicossocial para abordar a funcionalidade e a incapacidade dos idosos. Além da capacitação dos Profissionais de Saúde da Atenção Básica para utilizá-lo.

**Palavras-chave:** Funcionalidade, Profissionais da Saúde, Atenção Básica

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## CARACTERIZAÇÃO DA DPOC EM TRABALHADORES DE CASAS DE FARINHA

**Autor:** Maria Clara Santos Carvalho

**Coautor:** José Melquiades de Rezende Neto

**Coautor:** Erika Ramos Silva

**Orientador:** Carlos José Oliveira de Matos

A mandioca é o sexto produto com maior volume de produção, sendo o Brasil o segundo mais importante produtor, neste sentido, são nas casas de farinha que ocorre a transformação da mandioca em farinha. Devido a exposição constante ao pó e a fumaça durante a produção, os trabalhadores estão sujeitos a desenvolver alterações no sistema respiratório, dentre elas a Doença Pulmonar Obstrutiva Crônica (DPOC), que representa um grande problema de saúde pública, sendo a quarta maior causa de morte no mundo, ocorrendo devido a inalação de partículas irritantes ou gases tóxicos, tendo como fatores de risco a idade superior a 40 anos e a exposição ocupacional prolongada e intensa a fumaça ou outros agentes nocivos. Portanto, foi realizado um estudo de caráter transversal com 22 trabalhadores de duas casas de farinha da cidade de Lagarto-SE a fim de caracterizá-los com DPOC, para isso foram coletadas amostras de sangue e espirometria dos participantes. No entanto, de acordo com os resultados apresentados, não houve evidência suficiente para caracterizar obstrução pulmonar.

**Palavras-chave:** Doença Pulmonar Obstrutiva Crônica, Exposição Ocupacional

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## AVALIAÇÃO DA QUALIDADE FÍSICO-QUÍMICA DE CÁPSULAS MAGISTRAIS DE HIDROCLOROTIAZIDA PRODUZIDAS EM FARM

**Autor:** Maria Eduarda Oliveira Sales

**Coautor:** Ana Carolina Viana Simões

**Orientador:** Rodrigo Almeida Simoes

A hipertensão arterial sistêmica (HAS) é um problema atual de saúde pública, de caráter multifatorial, que comumente acarreta diversos problemas cardiovasculares. O tratamento da HAS pode ser realizado via ações não farmacológicas, as quais inclui mudanças no estilo de vida e também por meio de medidas farmacológicas, sendo exemplo, a terapia medicamentosa com hidroclorotiazida (HCT), um fármaco de grande importância clínica e amplamente produzido nas indústrias e farmácias magistrais. Contudo, para que esse medicamento ofereça o efeito terapêutico desejado, deverá passar por rigoroso controle de qualidade, durante o processo de produção, como também, avaliação de qualidade do produto acabado, sendo estas umas das práticas mais importantes para tornar o medicamento seguro e eficaz. Diante disso, o presente trabalho teve como objetivo avaliar a qualidade das cápsulas magistrais de HCT 25mg produzidas de 4 diferentes farmácias de manipulação situadas no município de Itabaiana, SE, denominadas de farmácia A, B, C e D. Sendo que, os testes de controle de qualidade foram adaptados seguindo critérios determinados na farmacopéia brasileira 6ªed (FB6). Foram realizadas análises de peso médio, identificação, doseamento, uniformidade de doses unitárias e dissolução. Desses, apenas a farmácia A testada foi reprovada no teste de doseamento, sendo as farmácias B, C e D aprovadas nesse mesmo estudo, bem como, todas as farmácias analisadas cumpriram devidamente os demais testes executados.

**Palavras-chave:** Hipertensão arterial, Farmácia magistral, Hidroclorotiazida

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## ESPIRITUALIDADE E RELIGIOSIDADE NO TRATAMENTO DE PACIENTES COM INFARTO AGUDO DO MIOCÁRDIO: REVISÃO INTEGRATIVA

**Autor:** Maria Julia Oliveira Ramos

**Orientador:** Fernanda Gomes de Magalhães Soares Pinheiro

As doenças cardiovasculares são as principais causas de maior morbimortalidade em todo o mundo, entre elas, o Infarto Agudo do Miocárdio (IAM). Os cuidados em saúde devem incluir o bem-estar global, em especial nos domínios da saúde mental, valorizando as crenças e cultura. Em virtude da pandemia CORONA vírus 2019, pelo riscos de contaminação e restrição dos serviços de saúde, ocorreu a necessidade de mudança do projeto ou plano de trabalho. **OBJETIVO:** Identificar os benefícios da espiritualidade/religiosidade no tratamento de pacientes com infarto agudo do miocárdio. **MÉTODO:** Revisão integrativa da literatura, utilizando as bases de dados: Biblioteca Virtual em Saúde, SCOPUS, CINAHL, PubMed, Scielo e Portal Capes, com os descritores: infarto do miocárdio, religião, espiritualidade e cuidado centrado no paciente, nos idiomas português, inglês e espanhol, seguindo o protocolo PRISMA para revisões. Incluiu-se estudos sobre os benefícios da crença espiritual e/ou religiosa ao tratamento de pacientes com IAM. **RESULTADOS E DISCUSSÃO:** Dos 415 estudos, 4 preencheram os critérios de inclusão estabelecidos. Com a leitura, os benefícios evidenciados se enquadram no campo da saúde mental, do apoio social e do prognóstico e sintomas. **CONCLUSÃO:** Os benefícios da espiritualidade/religiosidade no tratamento de pacientes com infarto agudo do miocárdio, são: melhor percepção do processo saúde-doença, poder de enfrentamento e possibilidade de reduzir de riscos posteriores ao evento

**Palavras-chave:** Cuidado centrado no paciente, Doenças Cardíacas, Espiritualidade

**Apoio financeiro:** PIBICVOL





## POTENCIAL ANTIMICROBIANO DA *Vernonia condensata* Baker FRENTE A *Helicobacter pylori*

**Autor:** Maria Sandrielly de Santana Silva Santos

**Orientador:** James Almada da Silva

O uso tradicional da espécie *Vernonia condensata* para problemas digestivos é indicativo de que esta espécie é uma possível fonte de substâncias bioativas com ação no sistema digestório. O objetivo do trabalho foi avaliar os efeitos de inibição dos extratos e frações provenientes das partes aéreas da *V. condensata*, frente a urease e cisteíno protease, importantes fatores de virulência de *Helicobacter pylori*. Os extratos etanólicos foram obtidos das folhas, inflorescências e galhos por maceração/ultrassom e as frações e subfrações por técnicas cromatográficas clássicas. Os extratos, frações e subfrações foram testados frente à urease, utilizando método espectrofotométrico; e à protease, utilizando metodologia de difusão em ágar/leite em placas de Petri. No teste de inibição da urease os extratos das folhas, inflorescências e galhos (25 mcg/mL), inibiram em 69,2%, 71,2% e 61,1%, respectivamente. Nos ensaios de inibição da cisteíno protease, o extrato das folhas, inflorescências e galhos (500 mcg/mL), inibiram em 46,2%, 34,5% e 28,9%, respectivamente. Desse modo, o extrato das folhas foi selecionado para os fracionamentos cromatográficos posteriores. Três subfrações (VCF-D-9, VCF-D-10 e VCF-D-11) tiveram inibição proteásica com valores acima de 69%. Após análise fitoquímica, detectou-se a presença de flavonoides nestas frações. A partir da fração diclorometano das folhas de *V. condensata*, obteve-se subfrações ricas em flavonoides com importantes atividades de inibição enzimática.

**Palavras-chave:** *Vernonia condensata*, Inibição Enzimática, Urease, Protease

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## MORFOLOGIA DO NERVO FIBULAR COMUM

**Autor:** Maria Stephany de Souza Paiva

**Orientador:** Diogo Costa Garcao

Os nervos fibulares comum e superficial possuem distintos padrões de ramificação em seus locais de divisão, com implicação em procedimentos cirúrgicos na perna e no pé. Com isso em vista, este estudo objetivou investigar essas variações em uma população fetal humana. Metodologia. Este é um estudo transversal que analisou os tipos de ramificação dos nervos fibulares comum e superficial de uma amostra total de 64 fetos (32 masculinos e 32 femininos), através do procedimento de dissecação da pele, fâscias e do músculo fibular longo, realizado na Universidade Federal de Sergipe. A análise estatística dos dados foi conduzida pelos testes Qui-quadrado de Pearson e Exato de Fisher. Resultados. Quanto ao nervo fibular comum, foram identificados 22 tipos de ramificação, dos quais o mais comum é aquele em que este nervo se ramifica em três ramos, ao passo que o nervo fibular superficial possui dois tipos de ramificação em relação ao ponto em que emerge da fâscia profunda da perna, sendo mais frequente o tipo em que este nervo emerge da fâscia como um tronco nervoso único, e cinco tipos em relação à articulação do tornozelo, sendo mais frequente o tipo em que este nervo se ramifica próximo à articulação. Conclusão. O nervo fibular comum se ramifica em três ramos que não se ramificam antes de adentrar ao septo intermuscular anterior da perna, enquanto o nervo fibular superficial se ramifica ao ponto de perfuração da fâscia profunda e ao nível da articulação do tornozelo.

**Palavras-chave:** Anatomia, nervo fibular comum, fibular profundo, fibular superficial

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES



## EXAME CLÍNICO EXTRA E INTRA ORAIS, DE LACTENTES E PRÉ-ESCOLARES

**Autor:** Maria Vanessa Martins Alves

**Coautor:** Íkaro Daniel de Carvalho Barreto

**Coautor:** Herick Santos Assis

**Coautor:** William Jose e Silva Filho

**Orientador:** Andrea Monteiro Correia Medeiros

A avaliação clínica da Motricidade Orofacial (MO) abrange aspectos anatômicos e fisiológicos do sistema estomatognático. A utilização de instrumentos validados qualificam as avaliações realizadas. O protocolo MMBGR Lactentes e Pré-escolares passou pelas etapas de validação de conteúdo e aplicabilidade da avaliação oromiofuncional, permitindo estudo descritivo dos órgãos fonoarticulatórios. **Objetivo:** Descrever os órgãos fonoarticulatórios de lactentes e pré-escolares, distribuídos por faixa etária, comparando-os segundo sexo. **Métodos:** Foram analisados e comparados dados previamente tabulados referentes à aplicabilidade do protocolo MMBGR Lactentes e Pré-escolares, de 214 lactentes e pré-escolares, de ambos os sexos. Foi utilizado o teste Mann-Whitney para comparação de médias. O tamanho das diferenças quantificado por meio do tamanho de efeito D de Cohen. Foi adotado nível de significância de 5%, e utilizado o software R Core Team 2021. **Resultados:** Dos 214 participantes, 76 eram lactentes, 35 (46%) do sexo feminino e 41 (54%) do masculino; e 138 eram pré-escolares, 79(57,25%) do sexo feminino e 59 (42,75%) do masculino. Nos exames intraoral e extraoral, houve diferença significativa entre sexos apenas para escores de língua em lactentes ( $D=-0,428$ ;  $p=0,045$ ), pior no sexo masculino. **Conclusão:** Evidenciou-se nos lactentes do sexo masculino, piores escores no item corresponde à língua, requerendo estudos complementares e/ou longitudinais nessa população e faixa etária.

**Palavras-chave:** Lactente, Pré-escolar, Sistema estomatognático, Métodos de avaliação

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## ACEITABILIDADE DA TÉCNICA BREATH-STACKING EM CRIANÇAS DE IDADE PRÉ-ESCOLAR

**Autor:** Maria Vitoria Ribeiro De Barros

**Coautor:** Wallison Lima Silva

**Coautor:** Isabela Santana Reis

**Orientador:** Larissa Andrade de Sá Feitosa

Essa pesquisa trata-se de um estudo transversal, sobre a técnica Breath-stacking que consiste em inspirações sucessivas através de uma máscara unidirecional, com o bloqueio do ramo expiratório, indicada para avaliação da capacidade inspiratória de pacientes cooperativos e não cooperativos. Foi realizada na enfermaria pediátrica do hospital Universitário de Lagarto-SE. Foram avaliadas crianças menores de 6 anos internadas no hospital, cujos responsáveis assinaram o Termo de assentimento livre esclarecido. Foram excluídas crianças que após três tentativas de colocar a máscara não se adaptaram ao uso da mesma, com queimaduras na face e pacientes suspeitos e confirmados de COVID-19. O objetivo da pesquisa foi avaliar a aceitabilidade da técnica Breath-stacking em crianças de idade pré-escolar. Nessa pesquisa foram recrutados 19 indivíduos abaixo de 6 anos, internados no HUL, três pacientes foram excluídos durante a coleta de dados. Dos pacientes que fizeram a técnica, 4 (25%) aceitaram a realização da técnica e 12 (75%) não aceitaram. Destarte, conclui-se que não houve aceitabilidade da técnica breath-stacking na maioria dos voluntários recrutados, sendo os episódios de choro durante sua realização a principal causa da impossibilidade da avaliação da capacidade inspiratória desses pacientes.

**Palavras-chave:** Aceitabilidade, Técnica Breath-Stacking

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## INCIDÊNCIA DE EFEITOS ADVERSOS EM USUÁRIOS DE PrEP

**Autor:** Mariana Cunha de Sousa

**Orientador:** Angela Maria da Silva

A Profilaxia Pré-Exposição (PrEP), tem a eficácia superior a 70% na proteção contra a infecção pelo HIV em concentrações adequadas. Diante de sua efetividade e pouco efeito adversos, em 2018, o Ministério da Saúde (MS) adicionou a PrEP como estratégia de prevenção ao HIV em públicos-alvo. Até junho de 2021 havia 22.935 usuários da PrEP no Brasil e 270 serviços dispensadores. Desses 22.935 usuários, 29% relataram algum efeito adverso nos primeiros 30 dias. O estudo presente objetivou analisar a incidência de efeitos colaterais em usuários da PrEP em um hospital universitário de Sergipe, referência para o PrEP. Trata-se de um estudo do tipo observacional longitudinal e descritivo, realizado entre Agosto de 2020 e Agosto de 2021. Os dados foram coletados por meio de aplicação de questionários para avaliar o perfil de usuários do serviço, assim como através da revisão de prontuário para dados referentes às consultas de primeiro atendimento, de retorno com 30 dias, de seguimento com 90 dias e com 180 dias. Na consulta de retorno, 30 dias após início da PrEP, 43,48% dos participantes apresentou efeito adverso, sendo a maioria de caráter gastrointestinal. Na primeira consulta de seguimento, 90 dias após início da PrEP, 21,05% relataram efeitos adversos e na segunda consulta de seguimento, com 180 dias após início da PrEP, apenas 5,88% relataram efeitos adversos. É notável a diminuição dos efeitos adversos com o decorrer da profilaxia, sendo os primeiros 30 dias os mais sensíveis.

**Palavras-chave:** HIV, Profilaxia Pré-Exposição, Efeitos Adversos

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## ALTERAÇÃO DA FORÇA MUSCULAR EM ESTUDANTES DO CURSO DE ODONTOLOGIA

**Autor:** Mariana Moreira Andrade

**Coautor:** Emerson Alves de Oliveira

**Coautor:** Radasha Raquel Batista Rolemberg

**Coautor:** Luanna Nascimento Santana

**Orientador:** Julia Guimaraes Reis da Costa

Os distúrbios musculoesqueléticos compreendem sintomas amplos que acometem músculos, tendões, ligamentos, articulações e nervos ocasionando em dor e fadiga. Os profissionais de Odontologia estão sujeitos a estes distúrbios devido aos esforços e movimentos repetitivos a que são submetidos na jornada de trabalho. Estes podem surgir ainda, durante a graduação, quando os estudantes iniciam as práticas dos atendimentos. Um importante marcador preditor de desordens musculoesqueléticas é o grau de força da mão, que pode ser avaliada através do dinamômetro manual. Objetivo: O objetivo do presente estudo é avaliar a força muscular de discentes do curso de Odontologia em processo de estágio/atendimentos. Metodologia: Foi realizado um estudo do tipo transversal, com amostra por conveniência, que incluiu 13 discentes matriculados no curso de Odontologia da Universidade Federal de Sergipe. A avaliação consistiu na aplicação de uma ficha de identificação e pela análise da força de prensão palmar através do dinamômetro manual de bulboda. Resultados e conclusão: A força dos indivíduos avaliados variou nas mulheres de 39,5 kg a 45 kg na mão direita e de 27,5 kg a 40 kg na mão esquerda. Já nos homens, variou de 26,5 kg a 90 kg na mão direita e de 20 kg a 90,5 kg na mão esquerda. Não foram encontradas alterações na força de prensão palmar, com o dinamômetro, em estudantes de Odontologia. Foram apresentados maior grau de força em indivíduos do sexo masculino e no membro dominante.

**Palavras-chave:** Transtornos Traumáticos Cumulativos, Odontologia, Força Muscular

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## ANÁLISE DOS PADRÕES ESPAÇO-TEMPORAIS DE INCIDÊNCIA, MORBIDADE E MORTALIDADE PARA CÂNCER DE MAMA

**Autor:** Mariano Cesar de Souza Reis

**Orientador:** Karina Conceicao Gomes Machado de Araujo

O câncer de mama é a neoplasia que mais acomete mulheres no mundo. É também o principal causador de mortes por câncer neste grupo. Seu crescimento está intimamente relacionado ao quadro de transição demográfica e às mudanças no estilo de vida, como as alterações nos padrões reprodutivos. Este estudo objetiva analisar os padrões espaciais do câncer de mama em mulheres no estado de Sergipe e sua associação com as características sociodemográficas. Trata-se de um estudo epidemiológico de caráter ecológico com enfoque na análise espacial de dados, realizado no período de 2000 a 2015 no estado de Sergipe e possui como unidades de análises todos os 75 municípios do estado. Os dados de mortalidade foram procedentes do Sistema de Informação de Mortalidade (SIM) do Ministério da Saúde (MS); os dados populacionais foram importados do censo demográfico de 2010 e de projeções intercensitárias produzidas pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) e disponibilizados através do Departamento de Informática do Sistema Único de Saúde (DATASUS). Os resultados encontrados demonstram que há uma associação entre a mortalidade por câncer de mama feminino e fatores geográficos e socioeconômicos no estado de Sergipe.

**Palavras-chave:** Neoplasias da mama, epidemiologia, análise espacial

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## ANÁLISE DAS AÇÕES DE PROMOÇÃO DA ALIMENTAÇÃO SAUDÁVEL NO PSE E PNAE E SEUS FATORES DETERMINANTES

**Autor:** Marilya Nascimento Fraga

**Orientador:** Renata Lopes de Siqueira

Há uma prevalência preocupante de problemas de saúde associados à má alimentação no segmento infanto-juvenil. Tal fato levou o estado brasileiro a determinar legalmente ações de promoção da Alimentação Saudável (PAS) via Programa Saúde na Escola (PSE) e Programa Nacional de Alimentação Escolar (PNAE). Objetivo: Analisar as ações de PAS realizadas no PSE e PNAE e os fatores limitantes à articulação destas na rede pública de ensino do município de São Cristóvão, Sergipe. Metodologia: Estudo transversal quali-quantitativo. A frequência descritiva das ações do PSE no ciclo 2019/2020 e dos fatores limitantes a articulação das ações do PSE/PNAE foram levantados por meio de análise documental e entrevista semiestruturada, respectivamente. Resultados e Discussão: Observou-se a seguinte distribuição de ações do PSE: 65% (n=20) antropometria, 32% (n=10) aplicação de flúor, 35% (n=13) escovação dental, 13% (n=4) e 3% (n=1) saúde auditiva e ocular e 29% (n=9) monitoramento da situação vacinal. Dos fatores limitantes a articulação das ações notou-se falhas na comunicação intersetorial; conflitos de interesse; escassez de recursos e desconhecimento dos atores responsáveis. Conclusão: As ações de PAS no PSE e PNAE não foram desenvolvidas na integralidade do leque de ações previstas nas normativas legais de ambos os programas e são implementadas de forma desarticulada, possivelmente, colaborando para desperdício de recursos, conflito de informações e menor alcance dos resultados.

**Palavras-chave:** promoção da saúde, alimentação escolar, Programa Saúde na Escola, PNAE

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## AValiação DO Crescimento E Consumo Alimentar DE Crianças Com Síndrome Congênita DO Zika Vírus

**Autor:** Marina Santana Diniz

**Orientador:** Andréia Centenaro Vaez

Crianças com a Síndrome congênita do Zika vírus (SCZ) podem apresentar anormalidades neurológicas, como a microcefalia, o retardo do crescimento intrauterino, malformações cerebrais, hiperexcitabilidade. Além disso, a disfagia é um elemento que compromete a adequada ingestão alimentar. **Objetivo:** Avaliar os hábitos alimentares em crianças com a SCZ. **Metodologia:** Trata-se de um estudo transversal, realizado em quatorze crianças com idade de cinco anos, diagnosticadas com SCZ, atendidas no ambulatório de pediatria do HU-UFS. Foram aplicados questionários estruturados com (1) Instrumento de caracterização dos voluntários e (2) Recordatório Alimentar. Os dados foram avaliados através da análise do gráfico do diagrama quanti-quantil (Q-q plot) e teste de Levene. **Resultados e Discussões:** A maioria das crianças 8 (57,1%) eram do gênero feminino as principais complicações relatadas foram crise convulsiva 12 (80,0%) e hipertonia 12 (80,0%). Em relação as medicações mais usadas 11 (78,6%) relataram o uso de anticonvulsivante. No tocante aos hábitos alimentares 10 (66,6%) apresentaram disfagia, 7 (46,6%) estavam em uso de GTT (gastrostomia), 1 (6,6%) em uso de SNE (sonda nasoenteral). Em relação aos dados do consumo alimentar, 5 (33,3%) das crianças ingeriam alimentos sólidos, 10 (66,6%) alimentos pastosos e 8 (53,3%) faziam uso de algum Suplemento nutricional infantil. **Conclusão:** As crianças com SCZ apresentaram condições limitantes, dificultando a adequada ingestão alimentar.

**Palavras-chave:** Crescimento, Microcefalia, Síndrome congênita, Zika vírus

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## PERFIL NUTRICIONAL DE PACIENTES EM TERAPIA NUTRICIONAL ENTERAL DE UM HOSPITAL UNIVERSITÁRIO

**Autor:** Mario Francisco Dantas de Santana Filho

**Coautor:** Rafaela de Siqueira Oliveira

**Coautor:** Joyce De Jesus Oliveira

**Coautor:** Adriana Lucia da Costa Souza

**Orientador:** Carolina Cunha De Oliveira

A desnutrição é frequentemente encontrada no ambiente hospitalar. O ângulo de fase (AF) e a Análise Vetorial de Impedância Bioelétrica (BIVA) tem disso relatados como métodos úteis na identificação do estado de hidratação dos tecidos, superando os limites impostos pela bioimpedância (BIA) convencional. O objetivo desse projeto foi identificar o perfil nutricional dos pacientes do Hospital Universitário de Lagarto. Estudo de caráter transversal. Foi utilizado um questionário padronizado para coleta de dados sócio demográficos, clínicos e nutricionais dos pacientes. Para avaliação do AF e BIVA, realizou-se a BIA. A análise vetorial de bioimpedância foi realizada por meio da plotagem dos dados de resistência (R) e reatância (Xc), sendo expressos em R/altura e Xc/altura, em software específico. Os dados foram analisados no software SPSS. Dos 42 indivíduos avaliados, observou-se que 52,4% dos pacientes apresentavam a classificação do IMC como magreza, e 73,7% encontravam-se em risco nutricional pela triagem nutricional. O AF apresentou uma mediada de 4,9°. Observou-se que o posicionamento vetorial dos homens diferiu das mulheres ( $p < 0,01$ ). As elipses dos homens deslocaram-se em direção à região inferior do gráfico RXc, correspondendo à baixa massa celular corporal. A prevalência de desnutrição encontrada neste trabalho mostra-se em consonância com os dados descritos na literatura. A identificação precoce do estado nutricional, auxilia no manejo de uma intervenção mais apropriada.

**Palavras-chave:** Desnutrição, Ângulo de fase, Análise Vetorial de Impedância Bioelétrica

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES



## DEPENDÊNCIA DE INTERNET E PARTICIPAÇÃO SOCIAL DE ESTUDANTES DE ENSINO MÉDIO EM LAGARTO, SE

**Autor:** Marta Regina Valadares

**Orientador:** Erika Hiratuka Soares

Estudos mostram que houve um claro aumento da presença da internet na vida cotidiana da sociedade atual. E, como com toda mudança que ocorre nos cenários sociais, surgem perguntas sobre suas possíveis consequências, ponderando os benefícios e os malefícios de tais alterações. Diante da relevância deste tema na atualidade, o presente estudo teve por objetivo identificar o uso de internet e a participação social de estudantes do ensino médio do município de Lagarto, SE antes e durante a pandemia do COVID-19. Participaram do estudo 49 estudantes do ensino médio, de escolas públicas, urbanas. Os dados foram coletados por meio do Teste de Dependência de Internet (IAT) e do Questionário de Participação Social, desenvolvido pelas pesquisadoras. Considerando o período antes e durante a pandemia do COVID-19, identificou-se que 73,46% dos estudantes já apresentavam dependência leve de internet no período anterior à pandemia. Observou-se no período durante a pandemia um aumento de jovens no nível de dependência moderada, de 24,5% a 34,7%. Quanto à participação social, a maioria dos estudantes apresentou um nível médio de participação, com esperada diminuição no período da pandemia. Muitas das estratégias para a continuidade das atividades cotidianas durante a pandemia, envolveram um maior uso de internet e o que pode ter favorecido no aumento do uso da internet e sua dependência, assim como afetado na participação social.

**Palavras-chave:** Dependência, Internet, Participação Social, Ensino Médio

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## FISIOTERAPIA AQUÁTICA NA POSTURA DO CORPO E ALINHAMENTO ESPINHAL NA SÍNDROME DE Ehlers-Danlos

**Autor:** Maryelle Andrade Rocha

**Orientador:** Sheila Schneiberg Valenca Dias

A síndrome Ehlers-Danlos é um grupo de distúrbios hereditários e geneticamente heterogêneos do tecido conjuntivo, caracterizados por hiperextensibilidade da pele, má cicatrização de feridas, hipermobilidade articular e friabilidade do tecido. A água, através da propriedade do empuxo, promove um alívio da sobrecarga sobre as articulações que sustentam o peso corporal. Objetivo: Identificar os benefícios da Fisioterapia Aquática em crianças com o diagnóstico da SED e classificar os benefícios nos domínios da Classificação Internacional de Funcionalidade (CIF). Métodos: Estudo clínico experimental, de análise qualitativa retrospectiva, sobre a percepção dos cuidadores das crianças com relação a prática da Fisioterapia aquática. Foram selecionadas todas as crianças com a SED, que foram praticantes da hidroterapia na cidade de Lagarto. Resultados: Participaram desse estudo os responsáveis de 2 crianças diagnosticadas com SED, que realizaram hidroterapia uma vez por semana, variando entre 20 a 25 atendimentos. Dos benefícios relatados pelos cuidadores observou-se maior prevalência no domínio atividades do modelo da CIF, totalizando 53% dos benefícios. Posteriormente ao domínio das atividades, o domínio fatores pessoais teve uma porcentagem de 20% dos benefícios. Conclusão: Através da perspectiva dos cuidadores das crianças com a SED houve mudanças positivas no comportamento, interação e aspectos motores. Havendo melhor postura das crianças observada pelos cuidadores.

**Palavras-chave:** Ehlers-Danlos, síndrome genética, hidroterapia, frouxidão ligamentar

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## TRIAGEM AUDITIVA COM EMISSÕES OTOACÚSTICAS

**Autor:** Matheus Costa Gonçalves

**Orientador:** Barbara Cristina da Silva Rosa

A triagem auditiva neonatal universal (TANU) é considerada como o procedimento ideal para a detecção precoce das alterações auditivas em recém-nascidos. **OBJETIVO:** Analisar os resultados da Triagem Auditiva Neonatal utilizando as Emissões Otoacústicas do banco de dados. **METODOLOGIA:** Inicialmente, foi realizado um levantamento bibliográfico nas plataformas digitais PubMed, SciELO, LILACS, Scopus e Web of Science, assim como em livros que abordam a temática. Devido às limitações impostas pela pandemia da Covid-19, foi utilizado o banco de dados de vinte e quatro neonatos que realizaram a triagem auditiva. Os neonatos foram submetidos às EOAT e a procedimentos complementares como o PEATE-A e o Potencial Evocado Auditivo de Estado Estável (PEAEE). **RESULTADOS E DISCUSSÃO:** A realização da TANU com as EOAT e com o PEATE-A possibilita a identificação precoce da perda auditiva em recém-nascidos, uma vez que esses procedimentos são considerados sensíveis e específicas para a população infantil. Dezoito participantes apresentaram Indicadores de Risco para a Deficiência Auditiva (IRDA), sendo a permanência na UTIN o mais comum. Vinte e um neonatos apresentaram presença de respostas nas EOAT bilateralmente. Quanto ao PEAEE, observou-se presença de respostas bilaterais em 18 neonatos. **CONCLUSÃO:** A TANU é essencial na identificação precoce de perdas auditivas em lactentes. Além disso, as Emissões Otoacústicas são fundamentais no processo de triagem.

**Palavras-chave:** Triagem auditiva, Neonato, Emissões otoacústicas transientes

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## ANÁLISE DA PROSÓDIA EM INDIVÍDUOS COM COMPROMETIMENTO COGNITIVO LEVE: REVISÃO SISTEMÁTICA

**Autor:** Matheus do Nascimento Alves

**Coautor:** Carla Patricia Hernandez Alves Ribeiro Cesar

**Coautor:** Raphaela Barroso Guedes Granzotti

**Coautor:** Letícia Ellen de Santana Dória

**Orientador:** Kelly da Silva

O Comprometimento Cognitivo Leve (CCL) é caracterizado por um declínio que pode gerar prejuízos em diversas funções cognitivas, inclusive na comunicação. A prosódia, se trata de um componente supra segmentar da comunicação e está envolvida na compreensão ou expressão de intenções comunicativas através do ritmo da fala e tem sido utilizada para o diagnóstico diferencial de diversos comprometimentos relacionados à cognição. **Objetivo:** esta revisão objetivou verificar se idosos com CCL possuem pior desempenho de prosódia do que idosos sem comprometimento cognitivo leve. **Materiais e métodos:** Trata-se de um estudo de revisão da literatura realizado nas bases de dados eletrônicas: Pubmed, Embase, Web Of Science, Lilacs e Scielo, Open Gray e BDTD, além de uma busca manual. Foram utilizados os descritores “Idoso”, “Comprometimento Cognitivo Leve” e “Prosódia”, nos idiomas português, inglês e espanhol. **Resultados:** dos 143 artigos encontrados, 10 foram selecionados para análise. Os aspectos que foram mais relatados com diferença significativa foram: taxa de articulação de fala, seguido de duração média da sílaba, porcentagem de segmento não sonoro, média, mediana e terceiro percentil da duração não expressada e porcentagem da quebra de voz. Todos artigos detectaram diferenças significativas. **Conclusão:** foi possível concluir que pacientes com comprometimento cognitivo leve possuem pior desempenho na prosódia quando comparados com indivíduos saudáveis.

**Palavras-chave:** Disfunção Cognitiva, Idosos, Medida da Produção da Fala

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



## AValiação dos Índices CPO-D e IHO-S e CO- NHECIMENTO EM SAÚDE BUCAL MATERNA E IN- FANTIL EM GESTANTES AT

**Autor:** Matheus Fontes da Silva

**Orientador:** Katharina Morant Holanda de Oliveira

Com base na revisão da literatura a manutenção da saúde bucal durante o período gestacional é de alta relevância para o campo da saúde coletiva no Brasil, em que concerne o teor preventivo e social. No entanto, ainda se faz necessário uma maior desmistificação do assunto em âmbito nacional como também municipal. **Objetivo:** Avaliar o acesso aos serviços de saúde bucal, do conhecimento e das condições em saúde bucal em gestantes na rede pública de saúde do município de Lagarto-SE, através do índice CPO-D, assim como seus conhecimentos e crenças sobre sua saúde bucal materna e infantil. **Metodologia:** Estudo de natureza Transversal com aprovação no Comitê de Ética e Pesquisa Envolvendo Seres Humanos da Universidade Federal de Sergipe (CEP) de parecer nº3.027.190, foi realizado na Unidade Básica de Saúde Josefa Barbosa dos Reis Romão, no município de Lagarto-SE. Por meio de questionários e aplicação do índice CPO-D, foram avaliadas 50 gestantes que se encontravam em acompanhamento pré-natal médico e odontológico na UBS. **Resultados:** O índice CPO-D comunitário médio das 50 gestantes participantes foi de 3,22. Cerca de 74% afirmaram que não possuíam nenhuma queixa de saúde bucal no atual momento, 40% afirmaram que visitaram o dentista nos últimos três meses, 54% nunca ouviram falar em pré-natal odontológico e 32% acreditam que o antibiótico pode causar cárie no bebê. Além de não haver associação estatisticamente significativa entre CPOD e escolaridade nem entre os trimestres

**Palavras-chave:** Gestante, Saúde bucal, Pré-natal odontológico

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## ANÁLISE DOS DESFECHOS CLÍNICOS TARDIOS EM PACIENTES COM ESTENOSE VALVAR AÓRTICA

**Autor:** Mayara Evelyn Gomes Lopes

**Coautor:** Jose Icaro Nunes Cruz

**Coautor:** Gabriela de Oliveira Salazar

**Coautor:** Eduardo José Pereira Ferreira

**Orientador:** Antonio Carlos Sobral Sousa

A estenose aórtica acomete cerca de 5% dos idosos com mais de 75 anos. Dentre os tratamentos utilizados, destaca-se a cirurgia de substituição da valva aórtica (SAVR) e, mais recentemente, surge o implante de valva aórtica transcater (TAVI). **Objetivo:** Avaliar a ocorrência dos desfechos clínicos de morte, acidente vascular cerebral isquêmico (AVCi), hospitalização e reintervenção valvar após TAVI e SAVR. **Métodos:** Estudo observacional e retrospectivo, com dados de formulários e prontuários de pacientes submetidos ao TAVI ou SAVR em Sergipe, entre 2013 e 2020. **Resultados:** Foram estudados 55 pacientes, 38 (69,1%) do TAVI e 17 (30,9%) do SAVR. 7 dias pós-procedimento, houve 3 mortes cardiovasculares (CV) no grupo TAVI (8,1%) e 1 morte não CV (2,7%) contra 1 morte não CV (7,7%) no grupo SAVR ( $p > 0,05$ ). 2 pacientes (8,3%) apresentaram AVCi menor no grupo TAVI e 1 (4,2%), apresentou AVCi maior. No grupo SAVR, 1 paciente (6,7%) apresentou AVCi maior ( $p > 0,05$ ). Houve nova intervenção em 1 paciente (7,1%) do SAVR ( $p > 0,05$ ). Entre 7 e 30 dias, nenhum paciente apresentou os desfechos avaliados. Entre 30 e 180 dias, 3 pacientes (15,8%) do TAVI apresentaram hospitalização. Entre 6 e 12 meses, houve 2 mortes não CV (18,2% dos pacientes do TAVI). 3 pacientes (27,3%), do mesmo grupo, passaram por hospitalizações. **Conclusão:** Ao se comparar os desfechos de morte, AVCi e reintervenção valvar entre pacientes submetidos ao TAVI ou SAVR, observou-se não associação entre estas variáveis.

**Palavras-chave:** Valva Aórtica, Estenose da Valva Aórtica, Implante de Prótese de Valva

**Apoio financeiro:** PIBICVOL





## FALA SINTETIZADA E FALA NATURAL: UM ESTUDO DE FORMANTES VOCÁLICOS

**Autor:** Maynara Abreu dos Santos

**Orientador:** Susana De Carvalho

Sintetizadores de fala estão mais presentes na vida cotidiana e, apesar dos avanços, muito precisa ser feito para que a fala gerada seja satisfatória. Dois fatores determinam a qualidade da fala sintetizada: facilidade de compreensão e similaridade com a fala natural. **Objetivo:** comparar os formantes vocálicos de amostras de fala natural e sintetizada. **Método:** trata-se de um estudo piloto, observacional e descritivo. Para as amostras de fala natural, participantes foram convidadas a gravar a leitura oral de seis frases; quatro sintetizadores Text-to-Speech foram utilizados para a fala feminina sintetizada (Balabolka, Google Tradutor, Natural Reader e Soar). As amostras de fala (natural e sintetizada) foram analisadas com o software Praat para extração dos formantes das vogais. **Resultados:** O estudo contou com 16 participantes, mulheres, de 19 a 60 anos (IM: 35; DP: 14,71), falantes nativas do português e alfabetizadas. Na fala natural, os valores médios (expresso em Hz) e desvios padrão para os formantes F1 e F2 foram: para a vogal /a/ = 871 (105,84) e 1512 (143,87); para a vogal /i/ = 379 (57,37) e 2455 (555,78), para a vogal /u/ = 401 (46,51) e 1182 (597,07). Na fala sintetizada, os valores médios e desvios padrão F1 e F2 foram: para a vogal /a/ = 876 (184,66) e 1525 (101,56); para a vogal /i/ = 363 (78,11) e 2453 (108,04), para a vogal /u/ = 384 (79,34) e 1052 (121,2). **Conclusão:** Formantes vocálicos extraídos de fala sintetizada são similares a fala natural.

**Palavras-chave:** Fala, Acústica, Tecnologia de síntese de fala

**Apoio financeiro:** Voluntário

## OBTENÇÃO, CARACTERIZAÇÃO E AVALIAÇÃO DO EFEITO ANTI-INFLAMATÓRIO DE HIDROGÉIS CONTENDO NANOCÁPSULAS

**Autor:** Mayrton Santos Batista

**Orientador:** Adriano Antunes de Souza Araujo

A morina é uma substância promissora para o desenvolvimento de formulações farmacêuticas, pois, apresenta vários efeitos relatados na literatura como, por exemplo, o anti-inflamatório. Porém, assim como os demais flavonoides possuem limitações físico-químicas que comprometem os seus efeitos farmacológicos. Logo, uma alternativa para contornar as limitações é a encapsulação desta substância utilizando nanocápsulas poliméricas. Diante disto, o desenvolvimento de hidrogéis, a partir da incorporação de nanocápsulas visando a aplicação transdérmica configura um avanço no âmbito da ciência e tecnologia. Os objetivos do presente trabalho foram preparar e caracterizar as nanocápsulas poliméricas contendo morina (NP-MO), quanto ao tamanho de partícula e PDI, zeta, teor e eficiência de encapsulação, liberação, penetração/permeação cutânea, índice de irritabilidade (IS) na pele. Assim como, preparar e caracterizar o hidrogel quanto ao comportamento reológico. O valor do tamanho de partícula foi de  $213,3 \pm 0,66\text{nm}$  e o PDI de  $0,12 \pm 0,005$ , já o zeta foi de  $-14,5 \pm 0,26$ , o teor foi de  $9,91 \pm 0,1$  e a eficiência foi de  $99,12 \pm 0,36\%$ , a liberação foi de  $76,25 \pm 0,31$  após 24 horas, as NP-MO atingiram a derme com o valor de  $7,51 \pm 0,11$  demonstrando boa penetração/permeação, o IS foi igual a 0. O hidrogel apresentou comportamento pseudoplástico que é o mais indicado para aplicação tópica. Diante dos resultados obtidos, o hidrogel contendo NP-MO pode ser uma alternativa farmacológica promissora.

**Palavras-chave:** Flavonoide, Morina, Nanocápsula, Hidrogel, Administração transdérmica

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES



## O IMPACTO DAS TERAPIAS COMPLEMENTARES NA SAÚDE DOS CUIDADORES DE CRIANÇAS ATENDIDAS PELA EQUOTERAPIA

**Autor:** Maysa Carolina de Franca Souza Silva

**Coautor:** José Fontes Júnior

**Coautor:** Ana Catarina Leite Verás Medeiros

**Coautor:** Ingrid Mary Prata Santana

**Orientador:** Leonardo Yung dos Santos Maciel

O adoecimento dos cuidadores de crianças com retardo no desenvolvimento cognitivo e motor (RDCM) cresceu significativamente, com destaque para figura feminina, envolvendo muito desgaste e com isso, maior necessidade de um olhar voltado para essa população. O objetivo do estudo foi avaliar o nível de qualidade de vida, ansiedade, estresse, depressão e dor musculoesquelética de cuidadores de crianças com RDCM. Também foi avaliado o impacto da pandemia de COVID-19 nessas variáveis. Trata-se de um estudo transversal e observacional, composto por 33 participantes de ambos os sexos, onde foram contactados remotamente, devido à pandemia de COVID-19. Foram utilizados cinco questionários validados para avaliar: qualidade de vida (WHOQOL- Bref), ansiedade (Escala Hospitalar de Ansiedade e Depressão - HAD), estresse (Teste de Lipp- ISS- Inventário de Sintomas de Estresse), depressão (Inventário de Depressão de Beck- BDI) e dor musculoesquelética (Questionário Nórdico de Sintomas Osteomusculares - QNSO). Foi montado um questionário para comparar todas as variáveis apontadas acima no período da pandemia e anterior a ela. Maioria dos resultados obtidos há necessidade de políticas públicas voltadas para os participantes avaliados.

**Palavras-chave:** Cuidadores, qualidade de vida, pandemia, crianças com deficiência

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## ANÁLISE QUALITATIVA SOBRE IMAGEM CORPORAL E ALIMENTAÇÃO USUÁRIOS TRANS

**Autor:** Milena do Nascimento Silva

**Orientador:** Heloisa Mirelle Costa Monteiro

A percepção da imagem corporal é definida a partir da forma em que a mente percebe o corpo, podendo sofrer influência do meio, mídia, amigos, parentes e fases da vida. Em relação a indivíduos transexuais, tornou-se frequente o sentimento de angústia ou repulsa pelo corpo inadequado, e conseqüentemente o desenvolvimento de depressão e transtornos alimentares. **OBJETIVO:** Investigar os aspectos psicossociais que envolvem as práticas alimentares e a imagem corporal de pessoas trans. **METODOLOGIA:** Trata-se de uma revisão sistemática da literatura científica realizada durante o período de outubro de 2020 a agosto de 2021, produzida de acordo com a metodologia Preferred Reporting Items for Systematic Review and Meta-analyses. **RESULTADOS E DISCUSSÕES:** Os artigos selecionados avaliaram a percepção de imagem corporal associados aos hábitos alimentares de homens e mulheres transexuais. Dessa forma, foi possível identificar a enorme desigualdade entre indivíduos transgêneros e cisgêneros, como também as principais barreiras encontradas para manter boas práticas alimentares e uma percepção positiva da imagem corporal. **CONCLUSÕES:** Devido a enorme vulnerabilidade dos indivíduos transexuais e insatisfação corporal, torna-se necessária a instauração e ampliação de políticas públicas, além do aconselhamento nutricional.

**Palavras-chave:** Imagem corporal, transexuais, práticas alimentares, terapia hormonal

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## ASSOCIAÇÕES ENTRE CONDIÇÕES DO PRÉ-NATAL E DADOS DE NASCIMENTO NA REDE PÚBLICA DE SAÚDE DE ARACAJU

**Autor:** Milena Silva de Souza

**Orientador:** Danielle Goes da Silva

O objetivo deste trabalho é verificar as associações das condições do pré-natal com os dados do nascimento na rede pública de saúde de Aracaju. Trata-se de um estudo observacional, longitudinal com coleta na gestação e no pós-parto. Foram feitas entrevistas (presencial na gestação e por telefone no puerpério) com 138 participantes com questões sobre dados socioeconômicos, hábitos de vida, assistência no pré-natal, sobre intercorrências na gestação e parto, dados do nascimento e de internação. A média de idade das participantes foi de 26,56 anos, 43,9% possuíam renda de até 1 salário-mínimo, 64,5% não planejaram a gestação e 64,5% eram múltiparas. As intercorrências na gestação atingiram 34,3%, com destaque para a hipertensão arterial (16,1%), e 11,1% apresentaram intercorrência no parto. A primeira consulta pré-natal ocorreu em média na 10,11 ( $\pm 4,32$ ) semana gestacional, sendo a média do número de consultas no primeiro trimestre de 1,67, no segundo 3,16 e no terceiro 6,24. O baixo peso ao nascer foi de 5,3% e 4,5% de prematuridade. O parto cesáreo esteve associado ao excesso de peso pré-gestacional ( $p < 0,014$ ), e a intercorrência na gestação associou-se com internação neonatal ( $p < 0,001$ ). Apesar da ampla cobertura da assistência no pré-natal, seu início ocorre tardiamente no final do primeiro trimestre gestacional, sendo que fatores de risco no pré-natal se relacionam com as condições de parto e complicações neonatais.

**Palavras-chave:** Cuidado pré-natal, peso ao nascer, prematuridade

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## REUNIÕES, ORGANIZAÇÃO E ESTUDO

**Autor:** Millena de Assis Andrade

**Orientador:** Raphaela Schiassi Hernandez

Desde sempre, os seres humanos são feitos de emoções, sentimentos e afetos, positivos e/ou negativos, que, constantemente, ditam suas ações e até mesmo suas relações consigo e com seu meio social. Estes são manifestados nas diferentes fases de vida do indivíduo e de maneiras também distintas, entretanto, desde muito cedo, são de grande influência na tomada de decisões dos sujeitos, bem como estão associados a seu bem-estar biopsicossocial, sendo, conseqüentemente, influentes em sua qualidade de vida. Essa pesquisa objetiva compreender, os significados de algumas emoções, sentimentos e afetos para diferentes atores sociais, em contextos diversos, abarcando suas associações positivas e negativas. Participaram da pesquisa 18 líderes, sendo que nesta amostra 100% compreenderam o significado de amor, compaixão e oração como positivos. A mostra trouxe percepções em equilíbrio sobre a morte, 41,7% positiva e 41,7% negativa, e estratégias de enfrentamento de situações difíceis ligadas à fé e busca por manter a tranquilidade e a calma. A pesquisa chama a atenção para a associação positiva de alguns sentimentos e emoções com percepções que corroboram com os achados na literatura, destacando a estratégias de enfrentamento a crises ligados a espiritualidade como possibilidade de ação para diferentes profissionais.

**Palavras-chave:** emoções, sentimentos, afetos, qualidade de vida

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES



## DISFUNÇÃO COGNITIVA, SINTOMAS DE ANSIEDADE E DEPRESSÃO EM PACIENTES NO PÓS-ALTA DA UTI

**Autor:** Monica Santana Andrade

**Coautor:** Gustavo Lopes de Oliveira

**Coautor:** Ingrid Mendes Santos

**Orientador:** Telma Cristina Fontes Cerqueira

A síndrome pós-terapia intensiva descreve consequências cognitivas, psicológicas, físicas e outras que afetam os sobreviventes. Objetivos: Analisar a Síndrome Pós-Terapia Intensiva, verificar a disfunção cognitiva e reconhecer os sintomas de ansiedade e depressão nos pacientes que receberam alta da UTI. Metodologia: Trata-se de um estudo de coorte prospectivo, aprovado pelo Comitê de Ética, com o parecer 4.035.284 e conduzido no Hospital Universitário de Lagarto num corte temporal de 8 meses. A disfunção cognitiva foi avaliada por meio do 10-item Short Portable Mental Status Questionnaire (Breve Questionário Portátil sobre o Estado Mental - SPMSQ) e os sintomas de ansiedade e depressão foram avaliados pela versão brasileira do Hospital Anxiety and Depression Scale (HADS), ambos aplicados por meio de ligações telefônicas realizadas com 1 mês e 3 meses após a alta. Resultados: A amostra foi composta por 23 pacientes, com média de idade foi  $65.5 \pm 17.6$  anos, mostrando predominância de idosos. Por meio da SPMSQ foi perceptível a ausência de disfunção cognitiva, pois os valores encontrados expressam capacidade cognitiva preservada. Na HADS não foram evidenciados sintomas psicológicos, visto que os valores foram inferiores ao ponto de corte  $\geq 9$ . Conclusão: Na investigação feita nessa pesquisa foi observada ausência de disfunção cognitiva e sintomas de ansiedade e depressão, que possam corroborar para o surgimento da síndrome pós-terapia intensiva nessa população.

**Palavras-chave:** Unidade de Terapia Intensiva, ansiedade, depressão, cognição

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## EFEITO DA ESTIMULAÇÃO ELÉTRICA NERVOSA TRANSCUTÂNEA EM DOR NEUROPÁTICA: ANÁLISE DE RISCO DE VIÉS

**Autor:** Monique Oliveira dos Santos

**Orientador:** Valter Joviniano de Santana Filho

Dor neuropática ou neuralgia é definida como uma condição dolorosa causada por lesão ou doença do sistema nervoso somatossensorial [1]. MÉTODOS FONTES DE DADOS E PESQUISAS Para a identificação dos estudos, foi realizada uma busca eletrônica no Medline (PubMed), SciELO, PEDro, Cochrane Central Register of Controlled Trials (CENTRAL), CINAHL e Scopus em novembro de 2016. Os termos Mesh "neuralgia", "doença do sistema nervoso central", "Doenças cerebrais", "doenças neurodegenerativas" foram utilizadas para identificar neuralgia associada a doenças do sistema nervoso central. Já o termo Mesh "Estimulação Elétrica Nervosa Transcutânea" foi usado para representar a corrente elétrica. Assim, os estudos resultantes da pesquisa usando estes cinco termos juntos (neuralgia OR doença do sistema nervoso central OR doenças cerebrais OR doenças neurodegenerativas E Estimulação Elétrica Nervosa Transcutânea) Resultados: RISCO DE VIÉS Todos os estudos apresentaram alto risco de viés CONCLUSÃO A partir das evidências revisadas, não é possível determinar se os efeitos da corrente elétrica são positivos para neuralgia central ou concluir precisamente que a TENS pode ser benéfica para esses indivíduos.

**Palavras-chave:** Pain, Transcutaneous Electric Nerve Stimulation

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## RELAÇÃO DA ESPIRITUALIDADE E RELIGIOSIDADE NO PROGNÓSTICO DE PACIENTES COM DOENÇA ARTERIAL CORONARIANA CRÔNICA

**Autor:** Myllena Maria Santos Santana  
**Coautor:** Gabriela de Oliveira Salazar  
**Coautor:** Antonio Carlos Sobral Sousa  
**Coautor:** Octavio Morais Veloso  
**Orientador:** Joselina Luzia Menezes Oliveira

A abordagem da espiritualidade e da religiosidade pelos profissionais da saúde tem sido explorada. Estudos mostram relação com melhores hábitos de vida e redução de mortalidade. O objetivo foi avaliar a relação da espiritualidade e religiosidade no prognóstico dos pacientes portadores de doença arterial coronariana (DAC) crônica. Trata-se de um estudo observacional, transversal, analítico, retrospectivo, com amostra não aleatória e seleção consecutiva. Foram incluídos os indivíduos com DAC crônica e maiores que 35 anos, divididos em 4 grupos: controle, DAC crônica e tratamento clínico, DAC crônica e angioplastia e DAC crônica e revascularização, que responderam a três questionários sobre variáveis clínicas individuais, caracterização dos eventos cardíacos (reintervenção, reinfarto e reinternação), qualificação espiritual e religiosa e avaliação da religiosidade, através do Índice de Duke. A análise estatística foi feita através de cálculos de média aritmética, mediana e porcentagem. A amostra continha 23 pacientes, sendo 15% homens e a média de idade foi de 65,25 anos. Fizeram parte do grupo controle 17,4% dos pacientes, 13% do grupo 2, 43,5% do grupo 3, 17,4% do grupo 4 e 8,7% foram tratados com angioplastia e revascularização. A abordagem sobre o tema foi considerada importante por 60,9% dos pacientes. A avaliação do prognóstico não foi possível devido às limitações da pandemia da COVID-19, não sendo possível a realização de entrevistas com valor prognóstico.

**Palavras-chave:** Espiritualidade, religiosidade, doenças cardiovasculares

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## BEM-ESTAR PSICOSSOCIAL DOS ACADÊMICOS DA ÁREA DA SAÚDE DE SERGIPE

**Autor:** Natalia Albuquerque Araujo  
**Orientador:** Andreia Freire de Menezes

O trajeto de mudanças que o jovem enfrenta ao entrar em uma universidade pode trazer uma carga de estresse para o indivíduo, como consequência, pode vir a desencadear transtornos mentais. Identificar os fatores que alteram o bem-estar psicossocial dos acadêmicos da área da saúde de Sergipe possibilitará um melhor desempenho nas atividades acadêmicas. **JUSTIFICATIVA:** Se justifica pela necessidade de levantar informações sobre o perfil sociodemográfico, satisfação com o suporte social, sintomatologia depressiva e a ansiedade dos estudantes da Universidade Federal de Sergipe. **OBJETIVO:** Avaliar bem-estar psicossocial dos universitários dos cursos da área da saúde da Universidade Federal de Sergipe. **METODOLOGIA:** Pesquisa transversal, descritivo-correlacional e exploratória. A coleta de dados aconteceu nos campi Lagarto, Aracaju e São Cristóvão da Universidade Federal de Sergipe. **RESULTADOS:** Estudantes com baixa satisfação com o suporte social destacaram potencial risco de suicídio (p-valor 0,001). Expressam sintomatologia depressiva acadêmicos que cursam enfermagem (p-valor 0,006). Por fim, apresentam sintomatologia ansiosa os que dispõem de algum problema de saúde (p-valor 0,027) sendo este de origem psiquiátrica (p-valor 0,008). **CONCLUSÃO:** Determinadas características atribuem maior risco para desencadear transtornos mentais. **DESCRITORES:** Satisfação Pessoal; Saúde Mental; Transtornos Mentais.

**Palavras-chave:** Satisfação Pessoal, Saúde Mental, Transtornos Mentais

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## MANEJO CLÍNICO DE PACIENTES INFECTADOS PELO SARS-CoV-2 COM INCIDÊNCIA DE TROMBOEMBOLISMO VENOSO E PULMONAR: UMA REVISÃO INTEGRATIVA DA LITERATURA

**Autor:** Natan Martins Machado

**Coautor:** Jussielly Cunha Oliveira

**Coautor:** Ingrid Melo Santos

**Coautor:** Laura Dayane Gois Bispo

**Orientador:** Fernanda Gomes de Magalhães Soares Pinheiro

A COVID-19 gera distúrbio de coagulação, elevando fatores inflamatórios que predispõe o Tromboembolismo Pulmonar e Venoso. Para evitar piores desfechos clínicos, o gerenciamento adequado desses quadros é essencial. Ressaltar de que forma ocorre o gerenciamento clínico de pacientes infectados por COVID-19 que apresentam tromboembolismo pulmonar e/ou tromboembolismo venoso. Trata-se de uma revisão integrativa, realizada através da busca de artigos nas bases de dados BVS, LILACS, MEDLINE, CINAHL e SCOPUS. Foram incluídos 24 artigos originais, sendo 14 eram corte, 1 série de casos, 2 revisões sistemáticas, 5 estudos retrospectivos, 1 estudo multicêntrico e 1 estudo monocêntrico. Desses artigos, 11 abordavam sobre TEP e TEV, 5 apenas sobre TEV e 8 apenas sobre TEP. O diagnóstico de TEP ou TEV em COVID-19 se dá através da avaliação dos fatores de riscos, condição clínica do paciente e resultados de exames. O valor de fibrinogênio, D-Dímero são essenciais para o diagnóstico. A anticoagulação ocorre principalmente com a administração de heparina de baixo peso molecular (LMWH) na anticoagulação terapêutica, enoxaparina para a anticoagulação profilática e rivoraxabana para a anticoagulação pós alta. O gerenciamento clínico de eventos tromboembólicos na COVID-19 se dá com uma avaliação do quadro clínico e dos achados em exames laboratoriais e de imagem do paciente. A anticoagulação ocorre de forma profilática, terapêutica e pós alta.

**Palavras-chave:** Tromboembolia Venosa, Embolia Pulmonar, COVID-19

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## ANÁLISE DE SÉRIE TEMPORAL DOS BENEFÍCIOS CONCEDIDOS PARA AS PESSOAS COM PARALISIA CEREBRAL NO BRASIL

**Autor:** Natan Tainá Pereira Gomes

**Orientador:** Marcus Valerius Da Silva Peixoto

A paralisia cerebral (PC) é definida por alterações permanentes no desenvolvimento do movimento e da postura que causa limitação de atividade. Epidemiologicamente, a distribuição da PC é frequentemente associada a áreas com alta vulnerabilidade socioeconômica e em saúde. A Constituição Federal de 1988 assegura a pessoa com deficiência o direito a igualdade assim como a criação de políticas para proteção e a seguridade social, como o Benefício de Prestação Continuada (BPC) para idosos e pessoas com deficiência cuja renda familiar seja de até ¼ do salário mínimo. O presente estudo buscou realizar uma análise de série temporal dos benefícios concedidos para as pessoas com paralisia cerebral no Brasil no período de 2004 a 2016. Através de um estudo epidemiológico do tipo ecológico, foram utilizados dados do INSS e do IPEA como medida de associação, sendo posteriormente geocodificados e comparados. Também realizou-se uma análise de série temporal no período de 2004 a 2016. Foi possível observar a diminuição de concessões do BPC a partir de 2009 em todas as regiões do país e crescimento durante o biênio de 2015-2016. Existem múltiplas causas para explicar esse declínio, desde a implementação do modelo biopsicossocial, a criação e implementação de redes de atenção à pessoa com deficiência e também a extrema burocracia encontrada na solicitação e avaliação dos critérios para deferimento do benefício, assim como a judicialização dessa concessão.

**Palavras-chave:** Paralisia Cerebral, Seguridade Social, Proteção Social

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## IVS, IDH E MORTALIDADE POR CÂNCER ORAL NO BRASIL

**Autor:** Natanael Eric Batista Pereira

**Orientador:** Debora dos Santos Tavares

O câncer oral está entre os dez tipos de câncer mais comuns e a distribuição de mortes por esta doença no Brasil apresenta diferenças regionais marcantes. Assim, esse estudo buscou avaliar a relação entre a taxa de mortalidade por câncer oral e indicadores socioeconômicos em todo o território brasileiro, durante o período de 2010 a 2017. Para tal, foram utilizados dados secundários advindos do Sistema de Informação sobre Mortalidade e dos sites IPEA (índice de desenvolvimento humano-IDH e índice de vulnerabilidade social-IVS) e IBGE (densidade populacional). A análise foi feita em estratificações de tercis, enquanto as tendências temporais foram examinadas pela regressão linear segmentada. Observou-se maior concentração de altas taxas de mortalidade nas regiões mais desenvolvidas (Sul e Sudeste), já a análise temporal mostrou um maior aumento anual no Norte (APC=3,7%) e menor no Sudeste (1,1%) do país, sendo a tendência crescente em todas as regiões ( $p < 0,05$ ). A estratificação por tercis de IDH e IVS apontou uma relação inversa entre a tendência temporal da mortalidade e os indicadores socioeconômicos. Conclui-se que, apesar do avanço no conhecimento das causas do câncer oral e do fácil acesso visual a cavidade oral para inspeção, a mortalidade não exibiu redução temporal. Deste modo, políticas públicas devem ser implementadas visando a prevenção e o diagnóstico precoce a fim de reverter esse quadro sombrio.

**Palavras-chave:** Câncer Oral, Mortalidade, Fatores Socioeconômicos, Brasil

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do COPES/PNAES

## CARACTERIZAÇÃO DE FIBRAS COLÁGENAS EM CAMUNDONGOS Myd88KO, RIP2KO E Caspase1KO PÓS EXODONTIA

**Autor:** Nathalie Alves de Matos

**Orientador:** Carlos Eduardo Palanch Repeke

O processo de reparo ósseo é fundamental para o restabelecimento da homeostasia tecidual e recuperação de suas funções, ou para possibilitar terapias reabilitadoras. Dentre as possíveis estratégias para a modulação terapêutica do reparo ósseo alveolar, podemos destacar a modulação da resposta imune/inflamatória, que se mostra extremamente importante ao processo de reparo ósseo, porém cujas funções ainda não são claramente compreendidas. O objetivo de estudo do presente projeto analisar a importância de TLRs e NLRs na geração da resposta imune/inflamatória e no reparo ósseo subsequente à extração do incisivo superior de camundongos. Utilizou-se animais geneticamente deficientes das moléculas sinalizadoras MyD88 (Myd88KO), RICK (RICK-KO) e da enzima Caspase 1 (Caspase1KO), indispensáveis para a sinalização via receptores da família TLRs e NLRs; e conseqüentemente essenciais para a inicialização da resposta imune/inflamatória. Grupos de camundongos das linhagens WT, MyD88KO, RICK-KO e Caspase1KO serão analisados quanto ao reparo ósseo alveolar nos períodos de 0, 7, 14 e 21 dias pós exodontia. Os resultados em conjunto da análise comparativa dos dados histomorfométricos e moleculares das diferentes linhagens certamente contribuirá para o aprimoramento dos conhecimentos dos mecanismos moleculares e celulares envolvidos na resposta imune/inflamatória necessária para o reparo do tecido ósseo.

**Palavras-chave:** osteogênese, inflamação, imunologia, alvéolo dental, camundongos

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## ACESSO DE GESTANTES AO SERVIÇO ODONTOLÓGICO DA REDE PÚBLICA EM LAGARTO-SE

**Autor:** Nathan Henrique de Santana Fontes

**Orientador:** Katharina Morant Holanda de Oliveira

Durante a gestação, a mulher encontra-se mais receptiva e motivada a obter novos conhecimentos e absorver novas atitudes que podem influenciar a sua saúde e do feto em desenvolvimento. O presente estudo teve como objetivo realizar a avaliação do acesso aos serviços de saúde bucal, do conhecimento e das condições em saúde bucal em gestantes do município de Lagarto-SE, que realizaram acompanhamento pré-natal médico em uma Unidade Básica de Saúde (UBS) do município. Realizou-se um estudo transversal, de natureza observacional com abordagem quantitativa e analítica, onde, através de entrevistas, foram avaliadas 62 gestantes que se encontravam em acompanhamento pré-natal além de 10 profissionais de saúde atuantes no pré-natal na referida UBS. Cerca de 45% das gestantes tiveram acesso aos serviços odontológicos na UBS. Quanto aos procedimentos realizados durante as consultas odontológicas, observou-se a prevalência dos procedimentos preventivos. O perfil das entrevistadas caracteriza-se por mães jovens e de primeira gestação. As entrevistadas apresentaram nível de informação razoável, uma vez que foi observado um alto índice de resposta positiva para ter recebido instrução educacional em relação a saúde bucal. Ou seja, das doze variáveis estudadas, nove ultrapassaram o percentual de 50%. Os dados coletados nesta pesquisa apontam a baixa adesão das mulheres grávidas ao pré-natal odontológico, embora as gestantes estejam recebendo informações sobre saúde bucal.

**Palavras-chave:** Pré-natal odontológico, Gestantes, Promoção de saúde, Saúde bucal

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## PREVALÊNCIA DE DOR NEUROPÁTICA EM PACIENTES COM HANSENÍASE

**Autor:** Pablo Americo Silva Lima

**Coautor:** Ricardo Euzebio Ribeiro Silva Junior

**Coautor:** Fabricio Dias Antunes

**Orientador:** Rosana Cipolotti

A hanseníase é uma doença crônica causada pelo *Mycobacterium leprae*, que tem como base da sua patogenia a formação de granulomas com predileção por células cutâneas, mucosa nasal e tecido nervoso periférico. Esse acometimento pode levar a diferentes padrões de lesão, desde manchas cutâneas a extensas deformidades e dor debilitante, causando intenso impacto físico e social em seus portadores. A dor é um sintoma frequente nesses pacientes e pode estar relacionada a estímulos nociceptivos secundários, como neurites causadas por reações imunes, ou a causa neuropática, no caso de dano ou disfunção do sistema nervoso, sendo uma dor de difícil diagnóstico e tratamento. **Objetivos:** Estimar a prevalência de dor neuropática em pacientes com hanseníase. **Metodologia:** Trata-se de um estudo transversal com grupo controle e com abordagem quantitativa. Foram submetidos aos questionários de autoavaliação indivíduos alfabetizados de ambos os sexos, maiores de 18 anos, já diagnosticados com hanseníase ou previamente hígidos. Em seguida, aqueles pacientes com o diagnóstico definido de dor neuropática foram submetidos ao teste sensorial quantitativo e a uma escala verbal numérica de intensidade da dor quando necessário. **Resultados:** Foram entrevistados 49 pacientes. A prevalência de dor foi 92% e de dor neuropática foi 73,5%. **Conclusão:** A dor neuropática é bastante prevalente em pacientes hanseníase e pode trazer consequências deletérias caso não diagnosticada e abordada corretamente.

**Palavras-chave:** Hanseníase, Dor, Dor neuropática, Prevalência

**Apoio financeiro:** PIBICVOL





## INVESTIGAÇÃO DE LESÕES NO ESÔFAGO DE CAMUNDONGOS SUBMETIDOS À INDUÇÃO DE CÂNCER ORAL PELO 4NQO

**Autor:** Paola Kollet Porto

**Coautor:** Debora dos Santos Tavares

**Coautor:** William Jose e Silva Filho

**Coautor:** Larissa Fernandes Vieira da Silva

**Orientador:** Rosilene Calazans Soares

Avaliar qual o modelo animal de carcinogênese química é mais indicado para indução de lesões malignas e potencialmente malignas de esôfago. Método: Foi realizada uma busca bibliográfica na base de dados científicos das plataformas PubMed, Science Direct e Scielo, ao qual foram utilizados descritores previamente selecionados. Os artigos encontrados foram selecionados obedecendo aos critérios de inclusão e exclusão que foram definidos no protocolo do estudo. Resultados: Após a análise dos artigos encontrados, foram selecionados um total de 168 artigos que investigaram a indução da carcinogênese química esofágica, destes foram utilizados 10 que obedeciam aos critérios de inclusão e exclusão. Conclusão: Com base nos resultados obtidos no presente estudo é possível concluir que o 1-óxido de 4-nitroquinolina (4NQO) mostra-se um excelente carcinógeno sendo útil e eficaz para a indução da carcinogênese esofágica, tanto por se induzir lesões em pouco tempo, como também por apresentar lesões semelhantes as encontradas no tecido humano.

**Palavras-chave:** Carcinogenesis, 4 nitroquinoline 1 oxide, mice

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## AVALIAÇÃO DAS DERMATOSES TRATADAS COM FOTOTERAPIA NO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DE SERGIPE

**Autor:** Paulo Henrique Barreto de Jesus

**Orientador:** Pedro Dantas Oliveira

Fototerapia é uma modalidade terapêutica empregada para tratamento de várias dermatoses, como vitiligo, psoríase, parapsoríase, linfomas cutâneos de células T e eczemas crônicos. OBJETIVOS: descrever a efetividade do tratamento com fototerapia em pacientes com dermatoses atendidos no Hospital Universitário da Universidade Federal de Sergipe. METODOLOGIA: estudo do tipo observacional, transversal e analítico de 15 pacientes portadores de dermatoses partir de uma revisão de prontuários. Foram estudadas as seguintes variáveis: tipo de fototerapia, tempo de exposição, uso de outros medicamentos/tratamentos, fototipo de pele, regularidade do tratamento, resposta ao tratamento do primeiro retorno e no final do tratamento, tempo de tratamento total, efeitos colaterais relatados. RESULTADOS: Todos os pacientes estudados utilizaram a modalidade helioterapia e são portadores de vitiligo. Tiveram como tempo médio de exposição solar 17,77 minutos, com 86,66% sendo a taxa de regularidade do tratamento. A resposta no 1º retorno foi positiva em 91,7% dos pacientes. Os medicamentos mais utilizados enquanto adjuvantes no tratamento foram o 8-metoxipsoraleno (60%) e Tarfic® (46%). Os efeitos colaterais encontrados foram de baixa incidência, em apenas 20% dos pacientes. CONCLUSÕES: Os resultados da pesquisa apontam que a fototerapia como conduta para o tratamento de dermatoses que se beneficiam desta se mostrou eficaz na melhora do quadro clínico dos pacientes.

**Palavras-chave:** Fototerapia, Vitiligo, Dermatologia

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## ANÁLISE DE MARCADORES INFLAMATÓRIOS EM TRABALHADORES DE CASAS DE FARINHA

**Autor:** Pedro Henrique Gomes Castro

**Coautor:** Daniella de Oliveira Mendonca

**Coautor:** Maria Clara Santos Carvalho

**Coautor:** Anthony Medeiros Calado de Lima

**Orientador:** Carlos José Oliveira de Matos

A exposição inalatória a materiais particulados em casas de farinha é um fator de risco importante para o desenvolvimento de doenças pulmonares crônicas como a DPOC e os biomarcadores séricos expressam precocemente a presença de atividade inflamatória. **OBJETIVOS:** Relacionar exposição a materiais irritantes em casas de farinha com biomarcadores inflamatórios, tempo de inalação e analisar possível desenvolvimento de disfunção pulmonar ou DPOC. **METODOLOGIA:** Estudo transversal, observacional, descritivo e analítico, com abordagem quantitativa, desenvolvido em comunidade agrícola de Lagarto-SE. **RESULTADOS E DISCUSSÃO:** A amostra envolveu 30 trabalhadores de casas de farinha, dos quais 16 (53,3%) tinha faixa etária predominantemente entre 30 e 50 anos. Houve uma predominância de exposição menor do que 12 meses representada por 13 (43,4%) da amostra. Em relação aos marcadores de atividade inflamatória, 100 % dos voluntários apresentaram elevação da IL-6; 2 (6,6%) tiveram aumento de IL-10; 3 (10%) tiveram aumento de proteína C reativa e 9 (30%) apresentaram elevação da VHS. **CONCLUSÃO:** A pesquisa mostrou elevação de biomarcadores em um percentual expressivo da amostra, o que sugere o início de uma atividade inflamatória que pode estar ligada à exposição a materiais irritantes.

**Palavras-chave:** DPOC, marcadores inflamatórios, exposição ocupacional

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi desenvolvido com apoio da COPES/PNAES

## SINTOMAS OSTEOMUSCULARES EM ESTUDANTES DE ODONTOLOGIA

**Autor:** Radasha Raquel Batista Rolemberg

**Coautor:** Lucas Matheus Santos de Matos

**Coautor:** Emerson Alves de Oliveira

**Coautor:** Mariana Moreira Andrade

**Orientador:** Julia Guimaraes Reis da Costa

A postura inadequada para visualização da área bucal e a repetitividade de movimentos minuciosos por diversos profissionais da odontologia podem gerar dor, rigidez muscular e articular, formigamento, sensações de calor ou frio. O objetivo deste estudo foi identificar sintomas osteomusculares em discentes do curso de Odontologia em processo de estágio/atendimentos. Foi realizado um estudo transversal com amostra por conveniência com os discentes do curso de odontologia da Universidade Federal de Sergipe- Campus Universitário Prof. Antônio Garcia Filho. Foram incluídos os estudantes de graduação do curso de Odontologia da UFS-Lagarto que aceitaram participar da pesquisa, assinando o TCLE, e já realizavam atividades da prática profissional. Foi aplicada a ficha de identificação do discente em conjunto com o Questionário Nórdico de Sintomas Osteomusculares (QNSO). Os resultados foram apresentados através de cálculos de média e desvio padrão e percentagem. Foram analisados 22 questionários. Referente ao relato de frequência de dor baseada nas regiões do corpo nos últimos 7 dias, Pescoço/Cervical, Região lombar e Região Dorsal foram as mais citadas. Referente aos últimos 12 meses as regiões de Pescoço/Cervical, Punho/mão/dedos e Região Lombar foram as mais acometidas. Observa-se que já há uma tendência maior de prevalência de disfunções musculoesqueléticas nos estudantes em regiões de Pescoço/Cervical e região Lombar, apresentadas por profissionais da Odontologia.

**Palavras-chave:** Estudantes, odontologia, DORT

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## EFEITOS DA GAMETERAPIA NA DOR DE FIBROMIÁL- GICOS

**Autor:** Rafael Feitosa de Souza

**Orientador:** Josimari Melo de Santana

A fibromialgia (FM) é uma síndrome com distúrbio crônico centralizado no sistema nervoso central nas áreas relacionadas à sensibilidade da dor e ao processamento central da dor devido à complexidade de sintomas apresentados pela fibromialgia o seu diagnóstico não é dado com precisão devido a isso a atividade neurofisiológica avaliada por um eletroencefalograma (EEG) pode indicar diferenças nessa atividade e caracterizar uma disfunção patológica. Estudos recentes indicam que a utilização de realidade virtual geram benefícios ou mudanças em condições cognitivas. **Objetivo:** Analisar a atividade cerebral de mulheres com fibromialgia em repouso e durante a realização de protocolo agudo de realidade virtual. **Metodologia:** 9 pacientes com diagnóstico clínicos de fibromialgia segundo a American college of Rheumatology foram submetidas a um estudo agudo com o uso de EEG para avaliar sua atividade encefálica durante uma medida basal e durante o uso de um óculos de realidade virtual durante um período de 5 minutos. **Resultados:** foram encontrados diferenças significativas entre as ondas encefálicas theta, alfa, beta e gama em diversas regiões encefálicas nas regiões frontal, central, parietal, temporal e occipital. **conclusão:** De acordo com o presente estudo há uma interferência da aplicação da realidade virtual na atividade cerebral de mulheres portadoras de fibromialgia, entretanto os resultados devem ser interpretados com cautela.

**Palavras-chave:** Fibromyalgia, Electroencephalography, virtual reality

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## OBTENÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE UMA MICRO- EMULSÃO-GEL OBTIDA IN SITU A PARTIR DE FILMES DE HPMC

**Autor:** Rafaelle de Jesus Melo

**Orientador:** Ana Amelia Moreira Lira

A nifedipina (NFD) é um bloqueador de canal de cálcio aplicada no tratamento da hipertensão arterial sistêmica (HAS), porém possui curto tempo de meia vida e baixa biodisponibilidade quando administrada por via oral, tornando-se importante o desenvolvimento de uma formulação que contorne tais problemas farmacocinéticos. Assim, este trabalho propôs a elaboração de microemulsões-gel (MEG) obtidas in situ a partir de filmes de HPMC para administração da NFD por via transdérmica. As ME foram produzidas através de um diagrama de fases pseudoternário contendo óleo essencial de Citrus sinensis, Tween 80, propilenoglicol e água. Foram selecionados duas ME, contendo 2,5 e 5% de óleo, as quais foi incorporado HPMC e NFD. As ME foram submetidas à microscopia de luz polarizada (MLP), reologia e determinação de pH. Filmes poliméricos também foram produzidos com estes mesmos componentes em concentrações semelhantes. Como resultados, o diagrama apresentou uma ampla região de ME. As ME selecionadas apresentaram isotropia, comportamento reológico newtoniano e pH adequado para administração na pele. A adição de HPMC embora promoveu o aumento da viscosidade, não alterou os demais parâmetros. Os filmes poliméricos produzidos foram finos, maleáveis e transparentes. Assim, a obtenção de MEG a partir de filmes de HPMC contendo nifedipina torna-se uma promissora formulação para o tratamento transdérmico da HAS.

**Palavras-chave:** microemulsão-gel, sistemas transdérmicos de liberação de fármacos

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## SNP Fok1 rs2228570 NO GENE DO VDR E SUA RELAÇÃO COM OS MARCADORES DO METABOLISMO LIPÍDICO EM DM2

**Autor:** Raissa Rosa dos Santos

**Coautor:** Ramara Kadija Fonseca Santos

**Coautor:** Cynthia Batista Santos

**Orientador:** Liliane Viana Pires

A presença de polimorfismos de nucleotídeo único (SNP) no gene do receptor de vitamina D (VDR) está relacionada com a atividade da vitamina D e controle metabólico. Assim, o objetivo deste estudo foi identificar a presença do SNP Fok1 2228570 no gene VDR e sua relação com os marcadores do metabolismo lipídico em indivíduos com diabetes mellitus tipo 2 (DM2). Para tanto, 159 indivíduos com DM2, adultos, de ambos os sexos, residentes em Sergipe, foram avaliados quanto a presença do SNP Fok1, concentração de vitamina D (25(OH)D) sérica, colesterol total e frações, glicose e insulina em jejum, percentual de hemoglobina glicada, índice de massa corporal, circunferência da cintura e % gordura corporal. Teste do Qui-Quadrado e correlações de Pearson ou Spearman foram aplicados. P-valor < 0,05 foi considerado como significativo. A maior parte dos indivíduos avaliados foi do sexo feminino (70,6%) e a média de idade foi de 48 anos. A presença do genótipo polimórfico foi observado em 40% na amostra, heterozigoto com alelo polimórfico em 47% e homozigoto de referência em 13%. Não foram encontradas associações entre os genótipos e as variáveis antropométricas e do controle lipídico e glicêmico. No entanto, a concentração de 25(OH)D se correlacionou negativamente com a glicose sérica ( $r=-0,221$ ;  $p=0,011$ ), colesterol total ( $r=-0,249$ ;  $p=0,004$ ) e LDL-c ( $r=-0,228$ ,  $p=0,008$ ). Sendo assim, a presença do SNP Fok1 rs2228570 não se associou com as variáveis do controle lipídico e glicêmico.

**Palavras-chave:** vitamina D, Fok1, VDR

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## ASSOCIAÇÃO ENTRE ESCORE DE CÁLCIO E OS DADOS CLÍNICOS E EPIDEMIOLÓGICOS DOS PACIENTES EM USO DA TARV

**Autor:** Renan Santos Cavalcanti

**Orientador:** Angela Maria da Silva

O Vírus da Imunodeficiência Humana (HIV) é um conhecido patógeno para a espécie humana, isolado pela primeira vez na década de 1980 em linfonodos. Sua transmissão ocorre principalmente por via sexual, embora o possa ser transmitido também por contato com sangue ou hemoderivados contaminados e via vertical, especialmente durante o parto ou amamentação. O presente trabalho tem como objetivo analisar a correlação entre o resultado do escore de cálcio e os dados clínicos e epidemiológicos dos pacientes HIV positivos em uso da TARV. A amostra conteve 161 pacientes em acompanhamento em ambulatórios de Infectologia do Hospital Universitário da Universidade Federal de Sergipe (HU-UFS) e no CEMAR, dos quais 105 são do sexo masculino e 56 do sexo feminino. Foram evidenciadas calcificação em 31 participantes. Conclui-se que os dados disponíveis, apesar de suas limitações, corroboram com as evidências da literatura de que o escore de cálcio e os dados clínicos e epidemiológicos se relacionam entre si e com o uso da terapia antirretroviral em pacientes vivendo com HIV.

**Palavras-chave:** HIV, Terapia Antirretroviral, Escore de cálcio

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## OBESIDADE EM PACIENTES COM FENILCETONÚRIA E ASSOCIAÇÕES COM VARIÁVEIS CLÍNICO-LABORATORIAIS

**Autor:** Renata Vieira Oliveira

**Orientador:** Sarah Cristina Fontes Vieira

A fenilcetonúria (PKU) é uma doença metabólica congênita, hereditária, autossômica recessiva, na qual o indivíduo não consegue metabolizar o aminoácido fenilalanina (FAL). Baixa ingestão de FAL, dieta pobre em proteínas e suplementação com fórmulas de aminoácidos que não contêm fenilalanina, são os pilares para o tratamento da PKU e pode ser associada a um risco maior do desenvolvimento de obesidade e sobrepeso nesse grupo. Dada a relevância do tema, o objetivo do presente estudo é avaliar associações entre a obesidade, o perfil clínico-laboratorial e a ingestão de carboidratos em pacientes com diagnóstico de fenilcetonúria no estado de Sergipe. As variáveis categóricas foram descritas por meio de frequência absoluta e relativa percentual, enquanto as variáveis contínuas foram descritas por meio de média e desvio padrão. Foram empregados os testes de Qui-Quadrado de Pearson, de Shapiro-Wilks e de Kruskal-Wallis para determinar a relação das variáveis com a obesidade. Foram coletadas as informações de 37 pacientes e estabelecido o perfil de um paciente dislipidêmico, as custas, principalmente, da redução do HDL sérico, que na maioria dos casos é eutrófico e apresenta difícil controle de FAL. Os cálculos permitiram concluir que não houve nenhuma variável estatisticamente relevante no que se refere à associação entre PKU e excesso de peso. O número pequeno da amostra limita em partes a caracterização da pesquisa, por isso, são necessários mais estudos dentro do cenário da PKU.

**Palavras-chave:** Fenilcetonúria, Obesidade, Análise Multivariada

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## IMPACTO DA DOR NEUROPÁTICA DOS PACIENTES COM HANSENÍASE

**Autor:** Ricardo Euzebio Ribeiro Silva Junior

**Coautor:** Pablo Amercio Silva Lima

**Coautor:** Lizandra Maria Xavier Botelho

**Orientador:** Rosana Cipolotti

A hanseníase é uma patologia de caráter crônico e granulomatoso, que tem como agente etiológico a *Mycobacterium leprae*, a qual tem como alvos de preferência as células cutâneas, da mucosa nasal e do tecido nervoso periférico. A neuropatia periférica pode ser desencadeada por esse agente, sendo, por vezes, relacionada ao processo inflamatório ou ao de compressão neural e, portanto, subdiagnosticada. O objetivo do presente projeto é mensurar a intensidade da dor neuropática nos portadores da hanseníase. Dos 45 pacientes analisados, a prevalência de dor neuropática foi maior que 77% em todos os questionários. Com o uso de escala numérica subjetiva da dor (0-10), obteve-se média de 5,38 para a dor no momento da consulta, 7,6 para a mais forte nas últimas 4 semanas e 6,53 para a média das dores sentidas nas últimas 4 semanas. As alterações geradas pela pandemia causada pelo SARS-CoV-2 impossibilitaram a obtenção de um espaço amostral que permitisse uma análise comparativa com significância estatística.

**Palavras-chave:** Hanseníase, Neuropatia, Dor

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## SUSPEITA DE ALERGIA À PROTEÍNA DO LEITE DE VACA EM RECÉM-NASCIDOS PRÉ-TERMO

**Autor:** Roberta Vieira Oliveira

**Orientador:** Sarah Cristina Fontes Vieira

Definido como o mais prevalente tipo de alergia alimentar em crianças até primeiro ano de vida, a alergia à proteína do leite de vaca (APLV) se configura como importante fator causal de morbidade infantil. Estudos que descrevem a correlação da doença em bebês pré-termo são exíguos. O teste de provocação oral (TPO) é considerado padrão-ouro para confirmação diagnóstica da APLV. A exclusão alimentar ainda é a terapia mais eficaz, portanto, a substituição por fórmulas infantis é um importante facilitador do processo. **Objetivo:** Analisar o perfil clínico-demográfico de lactentes nascidos pré-termo com suspeita ou diagnóstico de APLV. **Metodologia:** Foram revisados os dados de prontuários de prematuros com suspeita ou diagnóstico de APLV, avaliados pelo Núcleo de Alergia Alimentar de Sergipe. **Resultados e conclusões:** O estudo mostrou uma relação importante entre os antecedentes gestacionais, perinatais, neonatais, história familiar de doenças alérgicas e as condições socioeconômicas com a predisposição ao desenvolvimento da APLV em prematuros. Ainda, delimitou a prevalência entre as manifestações clínicas, seguimento através de fórmulas infantis e avaliação dos resultados do TPO. A evidência da importante prevalência da APLV em prematuros associada às suas variáveis reforça a relevância deste estudo, denotando sua capacidade de garantir conhecimentos singulares na identificação, diagnóstica e terapêutica adequadas à doença.

**Palavras-chave:** Alergia alimentar, APLV, Teste de provocação oral

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## ANÁLISE, ESTUDO, CONCLUSÃO, APRESENTAÇÃO E ENCAMINHAMENTOS

**Autor:** Rodrigo Cardoso dos Santos

**Coautor:** Laura Dayane Gois Bispo

**Orientador:** Raphaela Schiassi Hernandes

A integralidade compreende o conjunto de ações que os serviços de saúde devem ofertar aos usuários para estabelecer uma assistência plena, sendo um dos 4 atributos essenciais da Atenção Primária à Saúde (APS). Nesse sentido, o estudo objetivou caracterizar sociodemograficamente os profissionais das Unidades Básicas de Saúde (UBS) de Lagarto/SE e identificar o grau de integralidade das UBS. **Metodologia:** Estudo transversal, descritivo e quantitativo, com amostra constituída por profissionais de duas UBS de Lagarto. Utilizou-se um roteiro de entrevista estruturado e o instrumento PCATool para investigação do perfil profissional e de trabalho, além da integralidade dos serviços disponíveis e prestados no município. Os dados foram avaliados pelo software Microsoft Excel 2013 e por meio dos escores específicos dos instrumentos. **Resultados e discussão:** Dentre os 25 profissionais participantes, 92% são do sexo feminino, com média de idade de 30,17 anos e carga horária semanal média de 43,6 horas. O escore essencial da integralidade no PCATool foi de 3,5, definido como baixo e insatisfatório para a APS, sendo o escore geral de serviços prestados superior ao obtido pelo de serviços disponíveis. **Conclusão:** Os resultados advindos do estudo exibem um panorama de fragilização da integralidade como princípio norteador e organizativo dos serviços, reiterando a necessidade de revisitar as políticas de saúde locais a fim de qualificar e potencializar a atenção à saúde.

**Palavras-chave:** Integralidade em Saúde, Atenção Primária, Avaliação dos Serviços

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## AValiação DO MANEJO DA HIPERGLICEMIA HOSPITALAR

**Autor:** Rondinely Fernandes Damasceno

**Orientador:** Francisco de Assis Pereira

A prevalência do DM vem aumentando ao longo das décadas, em 1980, 108 milhões de pessoas conviviam com a doença e em 2017 passou para 425. Devido ao caráter crônico os pacientes com DM levam a um grande gasto público com saúde, com grande relevância nas internações. O estado de Hiperglicemia no ambiente hospitalar está correlacionado com pior prognóstico devido ao maior risco de complicações, além disso está ligado ao aumento da estadia, maiores gastos e demanda de assistência, tendo uma prevalência de até 38% nos pacientes hospitalizados. O presente projeto de pesquisa teve como finalidade avaliar a duração de hospitalização, o tratamento instituído para os pacientes com hiperglicemia hospitalar, as complicações relacionadas ao tratamento hospitalar e o desfecho da hospitalização dos pacientes. Para isso, realizou-se uma revisão bibliográfica através de uma pesquisa eletrônica da literatura utilizando a base de dados PUBMED. Utilizaram-se os seguintes termos de procura: Diabetes, management of hyperglycemic e hyperglycemic emergencies. Os resultados sinalizaram que a duração na hospitalização é maior entre os pacientes admitidos com hiperglicemia e aumenta proporcionalmente aos valores de glicemia naqueles com diagnóstico prévio de DM. O tratamento se baseia no uso precoce da insulina, devendo-se ter atenção aos riscos de hipoglicemia e hipocalemia durante a hospitalização. A taxa de mortalidade entre os internados mostrou relação direta com maiores níveis de glicemia.

**Palavras-chave:** diabetes mellitus, hiperglicemia, hospitalização

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## ANÁLISE CLÍNICA DA FOTOBIMODULAÇÃO A LASER NO MANEJO DE PACIENTE COM LÍQUEN PLANO ORAL

**Autor:** Rosa Gabrielly Silva Prado

**Coautor:** Maria Amalia Gonzaga Ribeiro

**Orientador:** Melka Coelho Sa

O líquen plano oral (LPO) é uma doença dermatológica mediada imunologicamente. O tratamento convencional, baseado em corticosteroides tópicos, apresenta limitações. Além disso, o LPO parece impactar na qualidade de vida do paciente. Assim, o presente trabalho buscou avaliar a eficácia do laser de baixa potência no tratamento das lesões de LPO e identificar as implicações da sintomatologia destas lesões na qualidade de vida. Foram realizados dois levantamentos bibliográficos referentes aos seguintes temas: eficácia do laser de baixa potência no tratamento das lesões de LPO e aplicação de questionários de qualidade em pacientes portadores de LPO. Os levantamentos foram feitos nas bases de dados PUBMED / MEDLINE, Google Acadêmico e Scielo com filtro para publicações dos últimos 10 anos. Após as buscas e aplicação dos critérios de exclusão, 29 artigos foram selecionados para o presente estudo. Com base na análise destes artigos, foi possível concluir que a laserterapia mostrou igual ou maior eficácia frente ao tratamento com corticosteroides e pode ser utilizada como uma nova modalidade de tratamento. A observação de estudos transversais com grupo controle, que aplicaram o Oral Health Impact Profile (OHIP), apontaram que maiores níveis de dor e de gravidade clínica estão associados a maiores pontuações de OHIP e maior impacto na qualidade de vida. Porém, a heterogeneidade nas metodologias impediu a comparação entre todos os estudos.

**Palavras-chave:** laser, baixa potência, líquen plano oral, qualidade de vida

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## REALIZAÇÃO DE PESQUISA DE CAMPO - ARACAJU - COLETA E ANÁLISE DE DADOS "1"

**Autor:** Salviano Resende Silva

**Coautor:** Ricardo Fontes Macedo

**Coautor:** Micael Deivison de Jesus Alves

**Coautor:** Luciano Germano Maximo Junior

**Orientador:** Ricardo Aurelio Carvalho Sampaio

A frequência de participação e de uso dos programas e dos níveis de atenção do SUS são indicadores do letramento em saúde do usuário que é a capacidade de tomar decisões acerca de tratamento de doenças e promoção da saúde. Verificar os níveis de letramento em saúde através de fatores específicos de utilização dos serviços ajudando a entender a realidade local e na criação de projetos para tal população. Assim, essa pesquisa teve como objetivo principal identificar o nível de letramento funcional em promoção da saúde física em USF de Aracaju/SE, estimados a partir do engajamento dos usuários aos projetos oferecidos. Essa pesquisa foi realizada através de análise documental-eletrônica coletada nas USF. Foram solicitados à gestão dados acerca dos programas de promoção da saúde física desenvolvidos na atenção primária, registrados a partir do ano de 2019. A UBS Carlos Hardman Côrtes registrou 3 programas que envolviam profissionais de educação física no ano de 2019, sendo eles o Grupo de Caminhada Orientada do Bonfim; Corrida e Caminhada da SoledadeSaúde do Homem e o Hiperdia Ampliado. Desses, só foi possível calcular o índice de engajamento do Grupo de Caminhada Orientada do Bonfim que foi de 80%, os demais não possuíam um registro do número de desistência, o que impossibilitou a análise do engajamento dos programas. A atuação do profissional de educação física nessa UBS ainda é restrita, pois sua abrangência em relação à promoção da saúde da população poderia ser muito maior.

**Palavras-chave:** Atenção primária, Atividade física, Sistema Único de Saúde

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO FUNCIONAL DE MULHERES APÓS TRATAMENTO CIRÚRGICO PARA CÂNCER DE MAMA

**Autor:** Sarah Santos Moreira

**Coautor:** Mikael Santos Alves

**Coautor:** Helena Yannael Bezerra Domingos

**Orientador:** Mariana Tirolli Rett Bergamasco

Após a cirurgia para câncer de mama podem ocorrer complicações como limitação da amplitude de movimento (ADM) do ombro, que prejudica a funcionalidade para realização das atividades cotidianas. Neste contexto, a fisioterapia por meio de exercícios específicos (cinesioterapia) é importante para manter a integridade físico-funcional e minimizar as complicações. **Objetivo:** Comparar antes e após a cinesioterapia para o membro superior homolateral à cirurgia para câncer de mama os escores do desempenho funcional. **Métodos:** Ensaio clínico não aleatorizado no setor de Fisioterapia da OncoRadium/Hospital Cirurgia, aprovado pelo CEP (nº39816). Foram incluídas 25 mulheres, sendo a maioria após mastectomia do lado direito, casada e com sobrepeso. O desempenho funcional foi avaliado pelo questionário "deficiência do ombro braço e mão" (DASH). Todas realizaram um protocolo de 10 atendimentos, incluindo alongamentos, exercícios ativos livres e resistidos do ombro. **Resultados:** Após 10 sessões, o escore total do DASH diminuiu de 31,36(±12,23) para 21,73(±10,34), (p=0,001), indicando melhora do desempenho funcional. Grande parte das mulheres relatou menos dificuldade em realizar tarefas como "lavar os cabelos", "preparar uma refeição", bem como melhora da dor. Assim, estas mulheres puderam realizar suas atividades de higiene, vestuário e domésticas com mais independência. **Conclusão:** O acompanhamento fisioterapêutico melhorou o desempenho funcional do membro homolateral à cirurgia.

**Palavras-chave:** Neoplasias de mama, Amplitude de movimento articular, Fisioterapia

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq





## EFEITO DO RASPADOR LINGUAL DE POLIETILENO-TEREFTALATO NA REMOÇÃO DA SABURRA LINGUAL

**Autor:** Shalini Singh

**Coautor:** Guilherme de Oliveira Macedo

**Coautor:** Tarcisio Santos de Oliveira

**Coautor:** Iandra Luah Souza Maia

**Orientador:** Monica Barbosa Leal Macedo

A halitose intraoral está relacionada à produção de compostos sulfurados voláteis provenientes da saburra lingual (SL), que pode ser controlada pela sua remoção mecânica utilizando raspadores de língua. O objetivo deste estudo piloto foi avaliar o efeito do raspador de língua de polietilenotereftalato (PET) na remoção de SL em indivíduos com halitose intraoral. Foram selecionados 13 voluntários maiores de 18 anos entre os pacientes do Departamento de Odontologia da UFS, com queixa de halitose e Índice de Saburra Lingual (ISL) de Winkel  $> 4$ , que foram divididos aleatoriamente em dois grupos: A- raspador comercial (controle) (n=7) e B- raspador PET (n=6). Na consulta inicial, o ISL foi realizado e foram dadas instruções para uso caseiro do raspador (manhã e noite). Após 14 dias, o ISL foi mensurado antes (T0) e após (T1) remoção de SL feita pelo usuário. A diferença dos ISL entre os tempos T1 e T0 foi transformada em valores percentuais para análise entre grupos. Os dados obtidos foram submetidos à análise estatística ( $\alpha=0,05$ ). Um participante do grupo controle não retornou para consulta de 14 dias. O teste de Wilcoxon indicou redução significativa de SL para os dois tipos de raspadores ( $P<0,05$ ). O teste de Mann-Whitney mostrou semelhança entre os raspadores para os valores de percentuais de redução de SL ( $20\pm 13\%$  do comercial e  $33\pm 21\%$  do PET;  $P>0,05$ ). Concluiu-se que o raspador de língua PET reduziu a saburra lingual, com resultados semelhantes ao modelo comercial.

**Palavras-chave:** halitose, língua, polietilenotereftalatos

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## CARACTERÍSTICAS LABORATORIAIS DE PORTADORES DA LEISHMANIOSE VISCERAL POR PARASITA NÃO-LEISHMANIA

**Autor:** Sofia Alves Torres

**Orientador:** Roque Pacheco de Almeida

O isolamento do patógeno de um paciente HIV negativo com sintomatologia de Leishmaniose Visceral refratária ao tratamento demonstrou a presença exclusiva de um protozoário com proximidade filogenética ao gênero *Chrithidia*, um possível novo agente etiológico para LV cunhado *Cridia sergipensis*. A descoberta desse parasita em território sergipano, área considerada endêmica para LV, abriu a grande perspectiva para investigação do desenvolvimento da doença e suas possíveis diferenças clínicas e laboratoriais em relação à leishmaniose tradicional. Este trabalho objetivava a investigação laboratorial dos quadros infecciosos dos pacientes portadores de parasita do gênero *Chrithidia* para a determinação de suas semelhanças e diferenças ao gênero *Leishmania* no tocante à doença produzida no corpo humano, mas teve seu desenvolvimento prejudicado devido à pandemia de COVID-19, e por isso apresenta resultados inconclusivos. Só foi possível a retirada e análise de 10 dos prontuários ambulatoriais de seguimento entre os 34 casos previstos no grupo de pacientes infectados. Mesmo em pequena escala, a pesquisa já demonstra um caminho promissor para que seja continuada e completada.

**Palavras-chave:** Leishmania, parasita, *Cridia sergipensis*

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## CONHECIMENTO DOS PROFISSIONAIS DE FISIOTERAPIA ACERCA DA AVALIAÇÃO E TRATAMENTO DA DTM E O BENEFÍCIO DA EQUIPE MULTIPROFISSIONAL

**Autor:** Sthefany Santos Martins

**Coautor:** Luanna Nascimento Santana

**Coautor:** Victoria Rodrigues Nascimento

**Coautor:** Louise Moreira Rocha

**Orientador:** Marcela Ralin de Carvalho Deda Costa

As disfunções temporomandibulares, de etiologia multifatorial, se configuram como o um conjunto de distúrbios que envolvem tecidos moles e duros, sendo esses os músculos mastigatórios, a articulação temporomandibular (ATM) e estruturas associadas. Devido sua etiologia, uma abordagem terapêutica multidisciplinar é extremamente importante. **Objetivo:** Analisar o nível de conhecimento dos profissionais de fisioterapia acerca da avaliação e tratamento da DTM e o benefício da equipe multiprofissional. **Metodologia:** Trata-se de um estudo transversal, observacional de caráter qualitativo e quantitativo, realizado através da aplicação de um questionário online com perguntas de identificação, seguida por questões subjetivas e de múltipla escolha. **Resultados e discussão:** Foram selecionadas 13 respostas de fisioterapeutas através do questionário online. Apesar de não ser uma área muito abordada na graduação, os profissionais que responderam a pesquisa souberam definir a DTM e aqueles que já atenderam pacientes com essa disfunção, afirmaram utilizar a terapia manual, cinesioterapia e eletroterapia como opções para o tratamento, destacando ainda o benefício da equipe multidisciplinar. **Conclusão:** É necessário que a DTM passe a ser uma disciplina mais reconhecida na graduação. Contudo, nota-se que os participantes da pesquisa, apesar de não trabalharem na área, possuem um nível de conhecimento sobre essa disfunção.

**Palavras-chave:** Transtornos da Articulação Temporomandibular, Fisioterapia

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## ANÁLISE DO PERFIL SOCIODEMOGRÁFICO DE IDOSOS COM COMPROMETIMENTO COGNITIVO LEVE E ALZHEIMER

**Autor:** Suyanne dos Santos Mendonca

**Coautor:** Raphaela Barroso Guedes Granzotti

**Coautor:** Matheus do Nascimento Alves

**Coautor:** Letícia Ellen de Santana Dória

**Orientador:** Kelly da Silva

A alteração demográfica vem ocorrendo de forma acelerada. O envelhecimento populacional desafia os sistemas de saúde e de previdência social e exige que o estado intervenha com implantações e implementações de políticas públicas mais eficientes para a melhoria da qualidade de vida dos idosos. Esta mudança demográfica ocasionou o aumento da prevalência da morbidade, incapacidade e mortalidade ligadas a Doenças Crônicas Não Transmissíveis (DCNTs). **OBJETIVO:** Traçar o perfil sociodemográfico de idosos com Comprometimento Cognitivo Leve. **MATERIAIS E MÉTODOS:** Trata-se de um estudo de revisão da literatura realizado nas bases de dados eletrônicas: Pubmed, Embase, Web Of Science, Lilacs e Scielo, Open Gray e BDTI. **RESULTADOS:** Dos estudos realizados em diferentes países como Hungria (20%), Japão (30%), Suécia (20%), Itália (10%), França (10%) e Brasil (10%). Os anos de publicação variaram entre 2013 e 2020. Foi contabilizado um total de 972 pacientes, sendo 677 do sexo feminino e 295 do sexo masculino. A escolaridade foi abordada em seis dos 10 estudos selecionados. Quanto ao Índice de desenvolvimento Humano (IDH) apresentado pelos países onde foram realizadas as pesquisas, houve variação de acordo com os respectivos anos de 0,761 e 0,937. **CONCLUSÃO:** A partir da análise dos estudos pode-se constatar que a maioria dos artigos não trazem dados sociodemográficos suficientes ou apresentam de forma superficial ou incompleta.

**Palavras-chave:** Idosos, Comprometimento cognitivo leve e Alzheimer

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



## QUALIDADE DE VIDA EM PACIENTES ATENDIDOS NO AMBULATÓRIO DE AUDIOLOGIA DO HU

**Autor:** Swyanne Vitoria Rodrigues dos Santos

**Orientador:** Priscila Feliciano de Oliveira

A qualidade de vida é constituída por 4 pilares principais: bem estar físico, bem estar mental, bem estar social e ambiental. O zumbido interfere na qualidade de vida, pois impacta na realização das atividades cotidianas, a patologia causa incômodo, dor e ansiedade. Objetivo: Avaliar a qualidade de vida de sujeitos usuários do ambulatório de audiologia do Hospital Universitário. Metodologia: Trata-se de um estudo coorte com corte transversal de inquérito, analítico e observacional. Para a coleta de dados utilizou-se a anamnese e o questionário SF-36. Resultados: Participaram 32 sujeitos atendidos no ambulatório de audiologia do Hospital Universitário. A média de idade foi de 51,56 ( $\pm 8.61$ ) anos, sendo na sua maioria desempregados (32%), quanto ao gênero a maioria dos participantes do gênero feminino (81%). Os sujeitos com presença de zumbido apresentaram pior desempenho para o domínio limitação por aspectos emocionais e os com ausência no domínio da vitalidade. Conclusão: Em suma, o zumbido na população compromete a qualidade de vida, pois interfere diretamente no bem estar social e mental.

**Palavras-chave:** Zumbido, Qualidade de vida, Questionário

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## DIAGNÓSTICO SITUACIONAL DAS PRÁTICAS DE DISPENSAÇÃO DE ANTIMICROBIANOS EM FARMÁCIAS COMUNITÁRIAS

**Autor:** Sylmara Nayara Pereira dos Santos

**Coautor:** Elindayane Vieira de Souza

**Coautor:** Kerilin Stancine Santos Rocha

**Coautor:** Sabrina Cerqueira Santos

**Orientador:** Divaldo Pereira De Lyra Junior

Farmacêuticos comunitários podem promover o uso racional de antimicrobianos e reduzir a resistência bacteriana por meio do serviço de dispensação de medicamentos. Para tanto, é importante conhecer o processo de trabalho realizado nesse serviço. Objetivo: Avaliar a qualidade da dispensação de antimicrobianos em farmácias comunitárias. Métodos: Foi realizado um estudo transversal, aprovado no CEP: 3.698.806, de agosto de 2020 a julho de 2021 em farmácias comunitárias do estado de Sergipe. A dispensação foi avaliada por meio da técnica do paciente simulado (PS), sendo que os farmacêuticos autorizaram possíveis visitas. Assim, dois PS visitaram as farmácias, solicitaram aos farmacêuticos o antimicrobiano e gravaram o áudio dos atendimentos. A qualidade da dispensação foi avaliada por meio de instrumentos validados, usando estatística descritiva. Resultados: Participaram do estudo 18 farmacêuticos, sendo que apenas 33% dos farmacêuticos orientaram espontaneamente o PS1, e apenas 11% o PS2. As orientações mais fornecidas nas visitas foram: posologia (94%) e nome do medicamento (66%) ao PS1, e posologia (100%) e interações medicamentosas (78%) ao PS2. Os farmacêuticos apresentaram habilidades de comunicação regulares nos critérios: contato visual, interesse, envolvimento, despedida e comunicação não-verbal. Conclusão: A qualidade das orientações foi avaliada como subótima, apontando para necessidade de qualificar a dispensação de antimicrobianos.

**Palavras-chave:** Dispensação, Farmácias Comunitárias, Antimicrobianos, Paciente Simulado

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



## OBESIDADE EM PACIENTES COM DIAGNÓSTICO DE FENILCETONÚRIA E ASSOCIAÇÕES COM VARIÁVEIS DIETÉTICAS

**Autor:** Taffines Rumenic Teodoro Machado

**Orientador:** Sarah Cristina Fontes Vieira

Fenilcetonúria (PKU) é uma doença hereditária caracterizada pela deficiência total ou parcial de fenilalanina hidroxilase (PAH). A dificuldade no tratamento da fenilcetonúria está em estabelecer uma dieta adequada e que garanta o aporte nutricional para o indivíduo. **Objetivos:** Avaliar prevalência de obesidade, analisar consumo alimentar e histórico de aleitamento materno e verificar possíveis associações entre obesidade e perfil clínico-laboratorial em pacientes com diagnóstico de fenilcetonúria do estado de Sergipe. **Método:** Realizado estudo observacional, longitudinal e retrospectivo com pacientes diagnosticados com PKU e acompanhados em serviço de referência através de revisão sistematizada de 37 prontuários. **Resultados:** Aleitamento materno mantido em mais de 90% dos pacientes. Diagnóstico antropométrico inicial eutrófico para 59,5% e a prevalência de obesidade foi 24,3%. Ingestão calórica nas dietas estava abaixo do recomendado em 70,3% dos pacientes. 89,6% não seguiram a dieta durante evolução do seu tratamento. Variáveis laboratoriais foram pesquisadas, mas não demonstraram associação com o diagnóstico de PKU. **Conclusão:** A prevalência de obesidade em pacientes com PKU acompanhados no serviço foi semelhante à população geral, sem associação com variáveis clínicas, laboratoriais ou dietéticas. O aleitamento materno foi preservado, apesar do diagnóstico, na maioria dos pacientes.

**Palavras-chave:** Fenilcetonúrias, Obesidade, Sobrepeso, Comorbidades

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## CONSTRUÇÃO DE INDICADORES DE RENDIMENTO NO ESPORTE RAQUETE: BADMINTON E PARABADMINTON

**Autor:** Tamires Nunes dos Santos

**Orientador:** Marcelo de Castro Haiachi

As ações de jogo já são investigadas em muitos esportes e através dessas análises, podemos identificar possíveis deficiências técnicas e táticas, que irão fornecer uma abordagem e compreensão dos pontos fortes e fracos tanto do oponente como do atleta. **Objetivo:** Identificar os fatores determinantes da vitória a partir de indicadores de desempenho. **Metodologia:** Foi realizado uma análise notacional das características do jogo, a partir da análise observacional de partidas de Badminton (n=13) e Parabadminton (WH1=5 e WH2=5) da categoria simples feminino, coletando: tempo total de Jogo (TT) e tempo efetivo de Jogo (TE) em minutos; Tempo de rally (TR) e tempo de descanso (TD) em segundos; **Resultados:** No badminton encontramos: TT: 23,3 ± 4,9; TE: 4,2 ± 0,8; TR: 4,4 ± 0,8; TD: 25,7 ± 8,5. Já no parabadminton, na classe WH1 encontramos TT: 21,3 ± 8,4, TE: 3,1 ± 1,1, TR: 5,9 ± 1,3, TD: 16,1 ± 1,9 e no WH2 TT: 24,8 ± 13,4, TE: 3,8 ± 0,7, TR: 6,6 ± 1,4 e TD: 15,7 ± 0,8. **Conclusões:** No parabadminton foram encontrados resultados maiores no WH2 comparado ao WH1, mas os resultados de TT, TE, TR, TD dos jogos de badminton e parabadminton, estão dentro do padrão comparados a outros estudos.

**Palavras-chave:** Análise de desempenho, scout, sequência vitoriosa

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES



## IMPACTO DO RASPADOR LINGUAL DE POLIETILENOTEREFALATO NA QUALIDADE DE VIDA DE PORTADORES DE HALITOSE

**Autor:** Tarcisio Santos de Oliveira

**Coautor:** Landra Luah Souza Maia

**Coautor:** Guilherme de Oliveira Macedo

**Coautor:** Shalini Singh

**Orientador:** Monica Barbosa Leal Macedo

A halitose intraoral pode afetar a qualidade de vida de seus portadores, podendo ser controlada pela remoção da saburra lingual. O objetivo deste estudo piloto foi avaliar o impacto do uso caseiro do raspador de língua de polietilenotereftalato (PET) na qualidade de vida indivíduos com halitose intraoral. Foram selecionados 13 voluntários adultos entre os pacientes do Departamento de Odontologia da UFS, com queixa de halitose e Índice de Saburra Lingual de Winkel  $> 4$ , aleatoriamente distribuídos em 2 grupos: Controle - raspador lingual comercial ( $n= 7$ ); Teste- raspador lingual PET ( $n=6$ ). Os participantes responderam às questões do OHIP-14 na consulta inicial, receberam instruções para uso caseiro do raspador (manhã e noite) e, após 14 dias, retornaram para nova aplicação do OHIP=14 (final). Os dados do somatório das questões das fases inicial e final foram submetidos ao teste de Wilcoxon ( $\alpha=0,05$ ). Para análise entre grupos, as diferenças entre as fases foram transformadas em valores percentuais e submetidos ao teste de Mann-Whitney ( $\alpha=0,05$ ). Um participante do grupo controle não retornou à consulta final. Houve redução significativa na percepção do impacto na qualidade de vida dos voluntários após 14 dias de uso dos raspadores ( $P<0,05$ ), com semelhança entre eles ( $P=0,6304$ ): Comercial  $61\pm 9\%$ ; PET  $66\pm 25\%$ . Concluiu-se que após 14 dias de uso do raspador de língua PET houve melhoria na qualidade de vida, com resultados semelhantes ao modelo comercial.

**Palavras-chave:** Halitose, Polietilenotereftalatos, Qualidade de Vida

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## RELAÇÃO DA ATIVIDADE FÍSICA E COMPORTAMENTO SEDENTÁRIO COM INDICADORES DE RISCO EM CRIANÇAS

**Autor:** Tatiana da Silva Alcântara

**Coautor:** Marcos Lima Barbosa

**Coautor:** Jaine Taniele Cavalcante Pinheiro Brito

**Coautor:** Mablíny Thuany Gonzaga Santos

**Orientador:** Thayse Natacha Queiroz Ferreira Gomes

O estudo teve como objetivo verificar a associação entre atividade física (AF) e comportamento sedentário (CS) com estatuto ponderal em adolescentes. A amostra foi composta por 15143 adolescentes, com idades entre 11 e 17 anos, de ambos os sexos (50,4% meninas), que fizeram parte da Pesquisa Nacional de Saúde do Escolar, em 2015. Foram consideradas variáveis acerca do estatuto ponderal, CS (horas que assistem à tv " $\leq 3h/dia$ " ou " $> 3h/dia$ ") e AF (ativos ou inativos). Os sujeitos foram categorizados em quatro grupos, considerando AF e CS, conjuntamente. A análise descritiva envolveu o uso de frequências, e modelos de regressão logística, por sexo, foram construídos, para verificar as chances de os adolescentes apresentarem excesso de peso, considerando idade e classes de AF-CS, como preditores. As análises foram realizadas no software SPSS 26, considerando  $p<0,05$ . Verificou que 79% da amostra mostrou-se inativa, sendo as meninas mais inativas e também as que despendem mais tempo em CS. Maior frequência de excesso de peso foi observada entre os meninos. A idade foi um preditor significativo para ambos os sexos ( $OR=0,87$ , para meninos;  $OR=0,90$ , para meninas). Para o sexo feminino, ser classificada como "inativa, até 3h TV/dia", mostrou menor risco de ter excesso de peso ( $OR=0,77$ ). Embora a AF exerça papel relevante no controle do excesso de peso, faz-se necessário melhor compreender de que forma o papel conjunto com CS pode influenciar neste fenótipo em adolescentes.

**Palavras-chave:** Atividade física, Comportamento sedentário, Adolescentes

**Apoio financeiro:** Voluntário



## PERCEPÇÃO DOS PROFISSIONAIS DAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE ACERCA DO USO DAS PICS

**Autor:** Thaiane Santana Santos

**Coautor:** Rafael Nascimento Santos

**Coautor:** Caroline Ariadne Lima Santos

**Coautor:** Amanda Silva Chagas

**Orientador:** Carla Kalline Alves Cartaxo Freitas

Apesar dos quinze anos desde a Política Nacional de Práticas Integrativas e Complementares (PNPIC), ainda são encontradas dificuldades para a implementação e reconhecimento das Práticas Integrativas e Complementares em Saúde (PICS) nos serviços de saúde. Diante disso, o conhecimento dos profissionais de saúde sobre as PICS se caracteriza como uma ferramenta de forte potencial para mudança desse cenário. **Objetivos:** Analisar a percepção dos profissionais das Unidades Básicas de Saúde (UBS) do município de Lagarto, Sergipe, acerca do uso das PICS e caracterizar seu perfil sociodemográfico. **Método:** Estudo exploratório, abordagem quantitativa e recorte transversal desenvolvido com 26 profissionais de três UBS da cidade de Lagarto. A coleta de dados ocorreu entre novembro de 2020 e julho de 2021, através de um questionário autoaplicável que abordou questões sobre a caracterização e percepção sobre as PICS. **Resultados:** Houve predominância de profissionais de enfermagem, com 23 a 29 anos, de cor parda, sexo feminino, solteiros, católicos e de zona urbana. Percebe-se que os participantes acreditam e utilizam as PICS, possuem interesse e concordam com sua implementação nas UBS, porém tem pouca experiência profissional e acadêmica. **Conclusão:** Identificou-se uma percepção positiva dos profissionais de saúde em relação às PICS. Uma vez apontado o interesse em conhecer as PICS, evidencia-se a necessidade de intervenções educativas com esses profissionais.

**Palavras-chave:** Terapias Complementares, Atenção Primária à Saúde, Educação Continuada

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES

## DEFICIÊNCIA DE ZINCO ASSOCIADA A HIPERAMONEMIA E EFEITO DA SUPLEMENTAÇÃO DE ZINCO NO TRATAMENTO DA CIRROSE HEPÁTICA: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA

**Autor:** Thainara Maria Carvalho Vilas Boas Oliveira

**Coautor:** Ana Cristina de Oliveira Bispo

**Orientador:** Analicia Rocha Santos Freire

A deficiência de zinco tem sido associada com a hiperamonemia observada na cirrose hepática, devido a participação desse mineral na atividade da enzima ornitina transcarbamilase que atua no metabolismo da amônia. **Objetivo:** Discutir a relação do zinco com a hiperamonemia e o efeito da sua suplementação sobre a concentração de amônia em indivíduos com cirrose hepática. **Métodos:** A busca de artigos foi realizada nas bases de dados PUBMED, Bireme, Scopus, Web of Science, Embase e Cochrane CENTRAL, utilizando termos indexados no Medical Subject Headings relacionados a zinco, cirrose hepática e hiperamonemia. Estudos observacionais e de intervenção foram considerados elegíveis. Todas as fases de seleção, extração de dados e avaliação de risco de viés foram realizadas de forma independente por dois avaliadores. A concordância entre os avaliadores nas etapas de seleção dos estudos foi avaliada pelo Coeficiente Kappa. **Resultados:** Foram incluídos 15 estudos, seis estudos observacionais e nove ensaios clínicos. Na maioria dos estudos os indivíduos com cirrose apresentaram hipozincemia concomitantemente a hiperamonemia. A suplementação com zinco em doses entre 51 a 600 mg/dia, por período de sete dias a seis meses, reduziu os níveis séricos de amônia. **Conclusão:** A deficiente concentração de zinco sérico foi relacionada a hiperamonemia e a suplementação com zinco promoveu controle da hiperamonemia, sendo uma possível alternativa no tratamento coadjuvante da cirrose hepática.

**Palavras-chave:** Cirrose hepática, Encefalopatia hepática, Hiperamonemia, Zinco

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES



## ESTILO DE VIDA E ESTADO NUTRICIONAL DE PORTADORES DE DIABETES MELLITUS TIPO 2

**Autor:** Thais Fernanda dos Santos

**Orientador:** Diva Aliete dos Santos Vieira

As orientações de mudanças no estilo de vida e perda de peso no diabetes mellitus tipo 2 (DM 2) são estratégias para atenuação das mortes prematuras. **Objetivo:** Associar o estilo de vida e estado nutricional de portadores de DM 2. **Metodologia:** Trata-se de um estudo transversal, com 54 indivíduos portadores de DM 2 maiores de 20 anos, assistidos em quatro Unidades de Saúde da Família localizadas em dois municípios Sergipanos. Utilizou-se um questionário estruturado, no qual coletou-se dados socioeconômicos e de estilo de vida e dois Recordatório de 24 horas. Avaliou-se o estado nutricional por meio da aferição de peso, estatura, circunferências do pescoço e cintura. **Resultados:** A maioria dos indivíduos praticavam atividade física moderada a intensa (68,5%) e possuíam excesso de peso (74,1%). Apenas 40,7% relataram seguir orientação alimentar. Não foi encontrada associação entre o nível de atividade física e o estado nutricional. Observou-se baixo consumo de saladas, frutas e a utilização de açúcar de adição nas bebidas consumidas. Evidenciou-se que os indivíduos com excesso de peso possuíam menor contribuição da proteína na dieta (17,35%), quando comparado aos indivíduos sem excesso de peso (25,45%) ( $p=0,02$ ). **Conclusão:** A maioria dos portadores de DM 2 encontram-se com excesso de peso e alto risco para desenvolver doenças cardiometabólicas. Ademais, apresentam importantes inadequações alimentares que podem contribuir para o descontrole glicêmico.

**Palavras-chave:** Diabetes mellitus tipo 2, estilo de vida, dieta, atividade física

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## ESCALA DE ESTRESSE PARENTAL E A SÍNDROME CONGÊNITA POR ZIKA VÍRUS

**Autor:** Thalia Niely dos Santos

**Coautor:** Leticia Cardoso dos Santos

**Coautor:** Beatriz Nayara Lopes dos Santos

**Coautor:** Luiz Fernando Lima Diniz

**Orientador:** Carlos Kazuo Taguchi

A dinâmica dos cuidados de crianças com necessidades especiais depende da relação parental, e pode ofertar riscos para o desenvolvimento e bem-estar infantil. Os instrumentos de identificação dos impactos do estresse parental em cuidadores de crianças com microcefalia permitem a adoção de estratégias de acompanhamento e orientação familiar. **Objetivo:** Analisar os resultados da aplicação da Escala de Estresse Parental (EPPa) em cuidadores de crianças com microcefalia decorrente de Zika Vírus. **Método:** Estudo transversal, descritivo e de caráter qualitativo, aprovado sob o número 0373.107.000-15. Realizado com 28 mães/cuidadores primários de crianças com diagnóstico de microcefalia por zika vírus. O estresse parental foi avaliado pela Parental Stress Scale (PSS) que mede o nível de estresse produzido por pais/cuidadores de filhos menores de 18 anos, na versão de Brito e Faro (2017) composta por 16 itens, respondidas pela escala Likert de concordância que varia de 0=discordo totalmente a 4=concordo totalmente, com escore total de 0 a 64 pontos. **Resultados:** A média de escores total foi de 19,10 pontos, que divergem de Silva e Henriques (2012), Costa et al. (2018) e Silva et al.(2020). Tais resultados podem estar relacionados com a aceitação do diagnóstico e a práticas positivas de afeto Brito e Faro (2017). **Conclusão:** A amostra avaliada pelo EPPa se mostrou com baixos índices de estresse, o que indica satisfação no cuidado e na relação parental com seus filhos com Zika.

**Palavras-chave:** Microcefalia, Zika Vírus, Relação Parental, Comportamento Materno

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## AValiação DO EQUILÍBRIO EM IDOSOS PRATICANTES DE DANÇA SÊNIOR

**Autor:** Thatiane Andrade Souza

**Coautor:** Francisco Mariano Ramos Santana

**Coautor:** Lucimara da Silva Santos

**Orientador:** Julia Guimaraes Reis da Costa

A dança sênior é uma atividade lúdica e motivante que se baseia em músicas folclóricas de diversos povos e, na maioria das vezes, é realizada em roda. Pode ser considerada um recurso terapêutico utilizado como estratégia de prevenção da inatividade e promoção da qualidade de vida dos idosos. Objetivos: Avaliar e comparar o equilíbrio semiestático e dinâmico de idosos praticantes da dança sênior. Metodologia: O estudo foi do tipo descritivo e longitudinal, desenvolvido nos municípios de Lagarto e Itabaiana. O equilíbrio foi avaliado através dos testes de Apoio Unipodal e Marcha Tandem. Resultados: O protocolo foi finalizado com quatro idosos, sendo que a maioria apresentou melhor tempo no teste de apoio unipodal e mais passos na Marcha Tandem quando comparadas a primeira e última avaliação. Conclusão: Houve benefícios da Dança Sênior em relação ao equilíbrio dos idosos. Sugere-se que novos estudos sejam realizados com mais participantes e por um maior período de tempo para a obtenção de resultados mais satisfatórios.

**Palavras-chave:** Dança, Equilíbrio postural, Idoso

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## PROMOÇÃO DA SAÚDE MENTAL PELO YOGA: ESTUDO COMPARATIVO COM ADOLESCENTES ESCOLARES DA CAPITAL E DO INTERIOR

**Autor:** Thaynan Faria Barros

**Orientador:** Anny Giselly Milhome da Costa Farre

O Yoga pode ser uma estratégia atrativa e salutar a ser inserida nos currículos escolares, principalmente para adolescentes do Ensino Médio que relatam ansiedade frente as possíveis mudanças de vida. Objetivo: Analisar os efeitos das práticas de yoga na saúde mental dos adolescentes entre 10 e 18 anos. Método: Revisão Integrativa baseada no modelo de Whittemore e Kanaf. A pesquisa foi realizada pelas bases de dados MEDLINE/PubMed, OneFile, Scopus, PMC, Science Citation Index Expanded, Social Sciences Citation Index e Sage Journals, por meio da combinação das palavras, que no título continha “yoga” ou “ioga”, e as palavras “adolescent” ou “teenager”. Passaram pelos critérios de inclusão e exclusão 173 artigos e um total de 33 foram considerados elegíveis para leitura do texto completo, sendo a amostra final composta por 10 artigos analisados. Resultados: Os resultados foram tabulados e seus indicadores mais relevantes discutidos. Os jovens apresentaram com o Yoga melhorias nos aspectos que dizem respeito a regulação emocional; que influenciam positivamente sobre os indicadores: ansiedade, estresse, atitudes violentas e o bem-estar. Conclusões e implicações para a prática: O Yoga tem repercussões positivas sobre a saúde mental dos adolescentes e as sugestões metodológicas reunidas falam a favor de modalidades de yoga com ênfase nas posturas físicas, em um ambiente silencioso e um tempo de intervenção maior.

**Palavras-chave:** Adolescente, Educação em Saúde, Promoção da Saúde, loga

**Apoio financeiro:** PIBICVOL





## PARÂMETROS ACÚSTICOS NA IDENTIFICAÇÃO DE FALANTES

**Autor:** Thaysa Maria da Rocha Barbosa

**Orientador:** Susana de Carvalho

A fala pode ser utilizada para a identificação e o reconhecimento de falantes, a partir da descrição de suas características acústicas. **Objetivo:** O objetivo deste plano de trabalho foi descrever os valores dos formantes F1 a F4, a frequência fundamental (F0), o jitter, o shimmer e a relação harmônico ruído (HNR), obtidas a partir da análise da vogal /ε/ sustentada. **Método:** Trata-se de um estudo observacional, descritivo e analítico, que contou com 23 participantes, de ambos os sexos e idades entre 19 e 81 anos. Para o alcance dos objetivos deste estudo, os participantes gravaram a vogal /ε/ para determinação dos formantes F1, F2, F3 e F4, da F0, jitter, shimmer e HNR. **Resultados:** Foram obtidos os seguintes valores médios (expressos em Hz) e desvios padrão para os formantes F1 a F4: 608 (66,36), 2108 (273,06), 2806 (302,93) e 4090 (279,57) para o gênero feminino; e 541 (72,05), 1845 (98,17), 2526 (250,36), 3699 (348,01) para o gênero masculino. As médias e desvios padrão das mulheres e homens, respectivamente, na F0 foram 188 (19,81) e 128 (11,24); no jitter foram 0,39 (0,29) e 0,84 (0,57); no shimmer foram 0,31 (0,19) e 0,65 (0,58); e na HNR foram 20,87 (4,95) e 16,04 (7,02). Maior variabilidade foi identificada nas medidas de relação harmônico ruído (HNR). **Conclusão:** Medidas acústicas objetivas da vogal /ε/ apresentam potencial para uso biométrico, contribuindo para o reconhecimento e a identificação de falantes.

**Palavras-chave:** Fala, Acústica, Identificação biométrica

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## TRADUÇÃO E ADAPTAÇÃO TRANSCULTURAL DE UM INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO DO PROFISSIONALISMO NA FARMÁCIA

**Autor:** Thaís Maria Araujo Tavares

**Coautor:** Fernando de Castro Araújo Neto

**Coautor:** Aline Santana Dosea

**Coautor:** Francielly Lima da Fonseca

**Orientador:** Alessandra Rezende Mesquita

Na farmácia a aplicação do conceito de profissionalismo surge junto ao processo de mudança de cenário de atuação do farmacêutico, atualmente voltando-se para área clínica. Nesse sentido, é importante que o profissionalismo seja avaliado em estudantes e profissionais farmacêuticos por meio de instrumentos que avaliem as atitudes e opiniões desses atores. **OBJETIVO:** Traduzir e adaptar transculturalmente o instrumento Pharmacy Professionalism Instrument (PPI) para o idioma português do Brasil. **METODOLOGIA:** A tradução e adaptação seguiu as seguintes etapas: 1) Tradução para o português do Brasil; 2) Retrotradução para o inglês; 3) Adaptação transcultural realizada por um painel de especialistas farmacêuticos; e 4) Pré-teste com 10 estudantes do curso de graduação em farmácia de diferentes períodos. **RESULTADOS E DISCUSSÃO:** A tradução e retrotradução foram realizadas sem maiores problemas. Por meio do painel de especialistas foram sugeridas a inserção de elementos explicativos a alguns itens. Os alunos do pré-teste decidiram manter todos os itens, realizando apenas mudanças semântica e relativas aos aspectos culturais. **CONCLUSÃO:** Por tanto é possível perceber que o instrumento que avalia o profissionalismo em estudantes de farmácia, pode seguir para outras etapas, sendo necessário ser aplicado em um número maior de estudantes e com esses resultados ser avaliado em escala psicométrica e por sim ser validado.

**Palavras-chave:** Profissionalismo, Farmácia, Farmácia Clínica

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## AValiação DO EFEITO ANTINOCICEPTIVO DO EXTRATO ETANÓLICO DE MICONIA ALBICANS NA NOCICEPÇÃO OROFACIAL

**Autor:** Tiffany Karoline Barroso Santos

**Coautor:** Erik Willyame Menezes Pereira

**Coautor:** Fabiolla Rocha Santos Passos

**Coautor:** Brenda Souza Monteiro

**Orientador:** Jullyana de Souza Siqueira Quintans

A dor orofacial apresenta-se como uma experiência complexa e multifatorial que envolve percepção e transdução dos estímulos nocivos com uma etiologia desconhecida, podendo ser dividida em relação a duração como aguda ou crônica. Por isso, atualmente os medicamentos são diversos para abarcar as inúmeras comorbidades. No entanto, a resposta aos medicamentos comuns são por vezes, controversas. Com isso, surgem tratamentos alternativos, incluindo o uso de produtos naturais. No presente estudo, foi avaliado o efeito antinociceptivo do extrato etanólico de *Miconia albicans* em modelos animais de dor aguda. A priori, foi preparado o extrato etanólico de *Miconia Albicans* e os animais foram divididos em grupos (n=6), sendo o grupo veículo tratados com água (v.o) ou grupos experimentais tratados com EEMA (50, 100 e 200mg/kg v.o.) ou morfina (10mg/kg). Os camundongos foram submetidos aos testes orofacial de formalina, seguida da quantificação de citocinas de IL-1&; e TNF-&; e nocicepção corneal. Nas avaliações agudas, o extrato apresentou um efeito antinociceptivo, ao reduzir de forma significativa ( $p < 0,001$ ) o comportamento de dor na dose de 50mg/kg na primeira fase do teste de formalina e redução nas doses de 50 e 200 mg/kg ( $p < 0,001$ ;  $p < 0,01$ ) na nocicepção corneal, além disso apresentou um efeito antiinflamatório na segunda fase da formalina ( $p < 0,01$ ;  $p < 0,05$ ) ao reduzir o comportamento de dor e demonstrou redução das citocinas pró-inflamatórias TNF; e IL-1&; na região vibrissal.

**Palavras-chave:** dor orofacial, *Miconia albicans*, citocinas

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES

## PROGRAMA DE EDUCAÇÃO EM DOR EM PACIENTES COM DOR LOMBAR

**Autor:** Victor Augusto Barreto Monteiro

**Orientador:** Jader Pereira de Farias Neto

Avaliar o efeito de um programa de educação em dor e exercícios terapêuticos em pacientes nos grupos com dor lombar crônica sem ou com sensibilização central (G1 e G2, respectivamente). Métodos: Ensaio clínico controlado, com 19 pacientes alocados a G1 e G2 por meio do escore do Inventário de Sensibilização Central. Foram avaliadas as variáveis de mobilidade, intensidade da dor, incapacidade, cinesiofobia, percepção de melhora e atividade física. O intervalo de confiança de 95% foram calculados para todos desfechos, e o nível de significância foi de 5% ( $p < 0,05$ ). Resultados: Houve melhoras significativas para o G1 e G2 respectivamente em mobilidade ( $p = 0,005$ ) e ( $p = 0,012$ ), redução da dor ( $p = 0,005$ ) e ( $p = 0,012$ ) e incapacidade ( $p = 0,036$ ) e ( $p = 0,018$ ). Apenas G1 apresentou melhora significativa para cinesiofobia (atividade física -  $Z = - 2,521$ ,  $p = 0,012$ ; trabalho -  $Z = - 2,180$ ,  $p = 0,029$ ), e ambos não apresentaram significância para a percepção de melhora ( $p = 0,068$ ) e ( $p = 0,059$ ). Conclusões: O programa de educação em dor e exercícios terapêuticos apresentaram resultados benéficos para pacientes com dor lombar crônica com ou sem sensibilização central para todas variáveis descritas exceto cinesiofobia para G2 e percepção de melhora para ambos. A avaliação intergrupo não obteve diferenças significativas para nenhuma variável, portanto não havendo superioridade entre G1 e G2 quanto às intervenções realizadas nas variáveis clínicas, físicas e subjetivas em ambos.

**Palavras-chave:** Dor Lombar, Sensibilização Central, Fisioterapia, Educação em Dor

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



## AValiação dos Fatores de Riscos para Osteoporose e Queda em Pacientes Idosos

**Autor:** Victor Bruno Andrade das Gracias

**Coautor:** Joao Pedro Nascimento de Abreu Oliveira

**Coautor:** Hermilio Carvalho Junior

**Orientador:** Francisco de Assis Pereira

O mundo atual passa por um processo de envelhecimento acelerado, inclusive no Brasil. O gasto médio por idoso que sofreu uma queda e é hospitalizado é de 8365 e cerca de US\$ 24 bilhões são gastos todos os anos nos EUA por quedas. O envelhecimento é um processo inevitável e os danos musculoesqueléticos levam ao aumento dos riscos que quedas, que em idosos, tem alto risco de morbimortalidade, perda da qualidade de vida e autonomia dessa população.

**Objetivos:** Aprofundar conhecimentos e avaliar fatores de risco para osteoporose e quedas em pacientes idosos.

**Metodologia:** Trata-se de uma revisão narrativa com busca nas bases de dados, seguindo descritores do DeCS, excluindo artigos que abordem intervenções terapêuticas, populações com condições específicas e/ou doenças específicas.

**Resultados e discussão:** Diante dos descritores, foram encontrados 80 artigos, dos quais após aplicação dos critérios de exclusão, restaram 12 para análise final. Os pacientes que sofrem com quedas ou estão em quadros diagnosticados de osteoporose estão envolvidos em um ciclo visioso de fraturas em quedas, pois deixam de fazer atividades necessárias para o seu bem estar. Os principais fatores de risco para essas doenças são: deficiência de vit. D, baixo consumo de cálcio, sedentarismo, marcha patológica e dor crônica. Os principais fatores de proteção são: atividade física, busca ativa e suplementação de vit D

**Conclusão:** É de vital importância conhecer os fatores de risco e fatores de proteção

**Palavras-chave:** Osteoporose, fraturas por Osteoporose, Idoso, Fatores de Risco

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## Aplicação do Questionário para Validade de Questionário Piloto

**Autor:** Victoria Rodrigues Nascimento

**Coautor:** Louise Moreira Rocha

**Coautor:** Luanna Nascimento Santana

**Coautor:** Sthefany Santos Martins

**Orientador:** Marcela Ralin de Carvalho Deda Costa

A disfunção temporomandibular (DTM) é definida como um conjunto de distúrbios que envolvem os músculos mastigatórios, a articulação temporomandibular (ATM) e estruturas associadas. Em razão da etiologia multifatorial, exige uma abordagem terapêutica multidisciplinar. **Objetivo:** Relatar a experiência do processo de construção do questionário piloto: Os conhecimentos dos fisioterapeutas, fonoaudiólogos e odontólogos do estado de Sergipe acerca do tratamento das DTM. **Métodos:** Trata-se de um estudo descritivo exploratório de caráter qualitativo, realizado com um grupo de juízes para validação do conteúdo do instrumento. Esta foi realizada em quatro etapas: I- Criação do questionário piloto; II- Recrutamento dos juízes; III- Considerações dos juízes e; IV- Correção e finalização do questionário. A análise das considerações propostas pelos avaliadores foram realizadas pela equipe de pesquisadores, a fim de que se pudesse avaliar a coerência entre os comentários e sugestões. **Resultados:** Após análise e adoção das sugestões relevantes, foram levadas em consideração as contribuições de 4 avaliadores que aderiram a pesquisa. Diante disso, o questionário passou por modificações e sua versão final ficou com 16 questões. **Conclusão:** Conclui-se que o questionário tornou-se mais claro e relevante para a autoaplicação e agora ele está pronto para ser enviado para os profissionais da fisioterapia, fonoaudiologia e odontologia vinculados aos seus respectivos conselhos regionais.

**Palavras-chave:** Transtornos da ATM, Odontologia, Fisioterapia, Fonoaudiologia

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do COPES/PNAES



## SUPLEMENTAÇÃO NUTRICIONAL ORAL NO MANEJO DA DESNUTRIÇÃO HOSPITALAR

**Autor:** Vinicius Eponina dos Santos

**Orientador:** Vivianne de Sousa Rocha

A desnutrição é um problema de saúde pública comum, principalmente em pacientes durante a internação hospitalar. Uma vez identificada, pode ser tratada com eficácia na maioria dos casos com suplementação oral por diminuir complicações, readmissões ao hospital e reduzir custos. Objetivo: avaliar a efetividade da suplementação nutricional no manejo da desnutrição hospitalar. Método: Trata-se de um estudo observacional do tipo retrospectivo, realizado após aprovação do Comitê de Ética em Pesquisa, parecer nº 4.513.527, no qual a amostra foi selecionada e analisada via prontuário eletrônico, sendo constituída por 40 indivíduos adultos e idosos, de ambos os sexos, admitidos no Hospital Universitário de Lagarto SE, no período de 2019 a 2020, que apresentaram diagnóstico nutricional de desnutrição e que estiveram em uso exclusivo da nutrição via oral e de suplementos orais. Resultados: Dos indivíduos avaliados, 32,5% eram adultos e 67,5% idosos, e 70% eram do sexo masculino. Quanto ao uso de suplemento nutricional, a maioria dos pacientes utilizaram os de característica hipercalórica e hiperproteica, com oferta diária predominantemente de 2x ao dia. O desfecho principal foi o aumento da maioria das variáveis antropométricas. Conclusão: Esse estudo evidenciou que o uso de suplementos hipercalóricos e hiperproteicos com oferta de duas porções ao dia parece melhorar as medidas antropométricas, prevenindo o agravamento da desnutrição hospitalar.

**Palavras-chave:** Desnutrição, Suplementos nutricionais, Estado nutricional

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## AVALIAÇÃO DOS NÍVEIS DE PCR COMO FERRAMENTA CLÍNICA PARA DETECÇÃO DO RISCO CARDIOVASCULAR

**Autor:** Vinicius Pitanga Teles

**Orientador:** Angela Maria Da Silva

Realizar análise de dados visando à correlação entre níveis de PCR e o risco cardiovascular em pacientes HIV. Metodologia: Estudo observacional, transversal, retrospectivo e analítico que incluiu pessoas vivendo com HIV/AIDS com análise de variáveis (escore de cálcio, escore de Framingham e PCR) através do software Excel. Resultados e discussão: A investigação de uma possível associação entre a Proteína C Reativa (PCR) e o risco cardiovascular é alvo de interesse de estudos desde a década de 1990. Entretanto, no presente estudo não foi possível estabelecer uma relação entre os níveis de PCR colhidos e o risco cardiovascular, apesar dos relatos presentes na literatura científica. Conclusões: Diante das limitações e dificuldades impostas pela pandemia de COVID-19 e as suas implicações nos dados coletados e apresentados, somado à natureza desafiadora do tópico é necessária a realização de novos estudos para avaliação da relação entre os níveis de PCR em PVHI e o risco de doenças cardiovasculares.

**Palavras-chave:** HIV, PCR, Antirretrovirais, DAC, Fatores de Risco

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## SINTOMATOLOGIA ANSIOSA-DEPRESSIVA E IDEAÇÃO SUICIDA ENTRE ACADÊMICOS DA SAÚDE DE SERGIPE

**Autor:** Vitoria Barboza de Oliveira Silva  
**Orientador:** Andreia Freire de Menezes

Em virtude das novas experiências provocadas pelo ingresso no ensino superior, os jovens têm se tornado propícios a problemas envolvendo a saúde mental. Em consonância com a pandemia da Covid-19, os estudantes ficaram ainda mais expostos a vulnerabilização da saúde mental fazendo emergir traços de ideação suicida. **Objetivo:** Avaliar suporte social, sintomatologia ansiosa-depressiva e ideação suicida em estudantes universitários dos cursos da área da saúde da Universidade Federal de Sergipe. **Metodologia:** Trata-se de uma pesquisa transversal, descritiva-correlacional e exploratória. A coleta de dados aconteceu no campus de Lagarto, Aracaju e São Cristóvão da Universidade Federal de Sergipe envolvendo estudantes de ciências da saúde, participaram da pesquisa 200 estudantes distribuídos por campi e por curso. **Resultados:** Pertencer ao curso de enfermagem ( $p$ -valor= 0,001) e no período inicial está associado a ideação suicida ( $p$ -valor= 0,033). Existe associação estatística também entre ser católico e ideação suicida ( $p$ -valor <0,001), bem como em ter problema de saúde psiquiátrico ( $p$ : 0,004) e fazer uso de álcool ( $p$ : 0,047). Por fim, os níveis de depressão ( $p$ -valor < 0,001), stress ( $p$ -valor < 0,001) e ansiedade ( $p$ -valor < 0,001) também estiveram associados a ideação suicida. **Conclusão:** Tais achados se constituem como um diagnóstico situacional para que as instituições de ensino superior e os profissionais da saúde promovam ações de prevenção e enfrentamento do problema.

**Palavras-chave:** Estudantes de Ciências da Saúde, Saúde Mental, Ideação Suicida

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## PREVÊNCIA DE CEFALÉIA E SUA INTERFERÊNCIA NO DESEMPENHO ACADÊMICO DE ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS

**Autor:** Víctor da Silva Teixeira  
**Coautor:** Ana Gabriella Camelo Oliveira  
**Orientador:** Lívia Cristina Rodrigues Ferreira Lins

Cefaleia é uma condição prevalente entre universitários que pode comprometer o desempenho acadêmico. **OBJETIVO:** Avaliar a prevalência da cefaleia e sua interferência no desempenho acadêmico de estudantes universitários. **MÉTODOS:** Estudo observacional do tipo transversal, de abordagem descritiva e analítica realizado na Universidade Federal de Sergipe, Campus Lagarto. A amostra foi composta por universitários da área da saúde com queixas de cefaleia, os quais responderam a um questionário estruturado enviado por e-mail. **RESULTADOS:** Avaliou-se 154 voluntários, onde a provável cefaleia tensional foi mais frequente (31,82%). Estresse/ansiedade (80,51%), uso excessivo de eletroeletrônicos (68,83%) e problemas de sono (61,68%) foram os principais agravantes da cefaleia. Entre 152 voluntários considerados para análise de associação da cefaleia e estilo de vida, a dificuldade para dormir estava associada ( $p$  = 0,0251; OR: 4,1) à presença da cefaleia nos últimos 3 meses. Dos 154 voluntários, a maioria alegou prejuízo na concentração (97,4%), diminuição da memória (86,36%), prejuízo no cumprimento de atividades (96,75%) e absenteísmo em aulas (59,74%) por causa da cefaleia. 74,67% tiveram aumento da frequência da cefaleia em período de avaliações. **CONCLUSÃO:** A cefaleia é comum entre a amostra e pode comprometer diversos aspectos do desempenho acadêmico, sendo necessário estudos mais aprofundados para promover intervenções que minimizem os efeitos da cefaleia.

**Palavras-chave:** Cefaleia, Prevalência, Desempenho Acadêmico, Estudantes, Universidades

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## AVALIAR A SEGURANÇA DA TÉCNICA BREATH-STACKING EM CRIANÇAS DE IDADE PRÉ-ESCOLAR

**Autor:** Wallison Lima Silva

**Coautor:** Maria Vitoria Ribeiro de Barros

**Coautor:** Isabela Santana Reis

**Orientador:** Larissa Andrade de Sá Feitosa

A técnica Breath-stacking (BS) é capaz de mensurar a capacidade inspiratória devido ao uso de válvula unidirecional em pacientes não colaborativos, o que pode ser útil para crianças em idade abaixo de 6 anos. Por isso, o objetivo desse estudo foi analisar a segurança da técnica Breath-Stacking em crianças de idade pré-escolar e comparar a frequência cardíaca, saturação periférica de oxigênio e frequência respiratória antes e após a técnica em crianças nessa faixa etária internadas. Foram incluídos na pesquisa crianças menores de 6 anos, internadas no HUL. 19 crianças foram recrutadas no período de fevereiro a outubro de 2021. Foram incluídos no estudo 16 crianças com idade média de  $2 \pm 1,28$ . Foi possível fazer a avaliação da FC, FR e SpO2 após a técnica somente em 5 crianças, com os seguintes resultados, maior valor da FC: 127 BPM, da FR: 28 IRPM e da SpO2: 99% e menor valor da FC: 98 BPM, da FR: 23 IRPM e da SpO2: 95%. Não houve diferenças significativas nos valores encontrados da FC, FR e SpO2 antes e após uso da técnica. Os valores da SpO2 de todas as crianças estavam nos padrões estabelecidos, antes de usar a técnica BS. Quando se fala em pacientes não cooperativos, a técnica BS pode ser útil. Com a avaliação antes e após aplicação da técnica, pode-se sugerir que é segura, pois não obteve diferenças significativas nos resultados da FC, FR e SpO2 antes e após a técnica.

**Palavras-chave:** técnicas fisioterápicas, pré-escolar, pneumologia

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## BIOMARCADORES E VIAS METABÓLICAS ASSOCIADAS A GRAVIDADE DO ESCORE DE CÁLCIO

**Autor:** Walmer Carvalho Filho

**Coautor:** Joao Victor Andrade Pimentel

**Coautor:** Antonio Guilherme Cunha de Almeida

**Coautor:** Joao Victor Farias da Silva

**Orientador:** Enaldo Vieira de Melo

A doença arterial coronariana (DAC) é um processo aterosclerótico causado por inflamação crônica e progressiva. A presença de calcificação coronária é um conhecido fator prognóstico de eventos cardiovasculares e de sobrevida geral. Nesta perspectiva, este estudo teve como objetivo estimar a frequência de calcificação arterial coronariana (CAC) e os fatores associados à CAC em indivíduos atendidos no Hospital Universitário de Sergipe (HU-UFS). Foi realizado um estudo transversal no ambulatório de cardiologia do HU-UFS, no período de 2014 a 2021. Os pacientes responderam um questionário e foram submetidos à avaliação de escore de cálcio (EC), sendo divididos em valores de Agatston: ausência de calcificação (0), calcificação discreta (EC entre 1 e 100), calcificação moderada (EC entre 101 e 400) e calcificação importante (EC > 400). Foram avaliados 484 pacientes para EC, dos quais 238 tinham escore 0, 131 com EC discreto, 66 moderado e 49 importante. Após análises, sexo masculino, hipertensão e dislipidemia estiveram relacionados independentemente à calcificação. Na análise por estratificação da calcificação, comparado ao grupo controle (EC=0), dislipidemia foi relacionada à calcificação discreta, hipertensão à calcificação moderada e sexo masculino à calcificação importante. Portanto, sexo masculino, dislipidemia e hipertensão arterial foram fatores relacionados ao aumento significativo de CAC, contribuindo para a compreensão da complexidade multifatorial da DAC.

**Palavras-chave:** Escore de Cálcio, Calcificação Coronariana, Fatores de risco

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## AValiação DE QUALIDADE DE VIDA DE PACIENTES COM ESCLEROSE LATERAL AMIOTRÓFICA

**Autor:** Wemily Andrade Silva

**Orientador:** Deise Maria Furtado de Mendonca Martins

A Esclerose Lateral Amiotrófica (ELA) é uma doença neurodegenerativa, progressiva e fatal, marcada pela forma incapacitante que deixa o paciente ao longo da sua evolução. A doença afeta diretamente a Qualidade de Vida (QV) e bem-estar do paciente. A QV está relacionada ao bem-estar físico, mental, psicológico e emocional do ser humano e pode ser avaliada de diferentes formas. Esse estudo teve como objetivo avaliar a QV de pacientes com ELA. Trata-se de um estudo do tipo analítico, descritivo, com delineamento de corte transversal, no qual foi analisado os índices de QV por meio de questionário específico para pacientes com ELA (ALSAQ-40/BR). Foram analisados 11 pacientes, com idade variando entre 50-70 anos, sendo a maioria do sexo masculino. Com relação a forma da doença, que pode ser esporádica ou familiar, 83,4% dos casos manifestaram a forma esporádica da doença e 16,6% apresentaram a forma familiar. Em relação ao ALSAQ-40/BR, observou-se que todos os domínios da doença se apresentaram afetados, sendo eles: mobilidade, atividades de vida diária, comunicação, aspectos emocionais, alimentação e deglutição. Todos os pacientes apresentavam algum grau de dependência funcional. Os resultados desse levantamento indicam uma baixa qualidade de vida ligada aos avanços da doença. Faz-se necessária a criação de propostas de intervenção para promoção do aumento da qualidade de vida para os pacientes com ELA.

**Palavras-chave:** Doenças Neurodegenerativas, Doença do Neurônio Motor, Saúde Pública

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## EFEITO ANTITUMORAL DO CHÁ VERDE NO CARCINOMA DE CÉLULAS ESCAMOSAS ORAL

**Autor:** William Jose e Silva Filho

**Coautor:** Rosilene Calazans Soares

**Coautor:** Larissa Fernandes Vieira da Silva

**Coautor:** Paola Kollet Porto

**Orientador:** Debora dos Santos Tavares

Avaliar o efeito antitumoral do chá verde e seus compostos naturais no carcinoma de células escamosas oral (CCEO). Metodologia: Trata-se de uma revisão integrativa da literatura a partir da questão norteadora "O chá verde tem efeito antitumoral no desenvolvimento do CCEO?". A busca foi realizada com os descritores "Camellia sinensis"; "Green tea"; "Oral cancer"; "squamous cell carcinoma"; "animals" e "anticarcinogenic agents" nas bases de dados PubMed, Science Direct, Scielo e Google Acadêmico. Os critérios de inclusão foram artigos científicos sobre o efeito do chá verde, na forma de extrato ou compostos isolados, no CCEO, estudos in vivo, em qualquer idioma. Resultados: Obteve-se um total de 1.245 artigos, dentre os quais 11 foram selecionados. A maioria dos estudos (90,9%) foi realizada por países orientais. A epigalocatequina-galato, hamsters e DMBA foram os compostos, modelo animal e carcinógeno mais usados, respectivamente. Observou-se diversos mecanismos de ação (estresse oxidativo, apoptose, inibição da proliferação e diferenciação celular) e efeitos moleculares (alteração na expressão de glicoproteínas, proteínas precursoras amilóides, metaloproteínas e na formação de invadopódios) do chá verde no CCEO. Conclusão: O chá verde possui efeito antitumoral no carcinoma de CCEO, exercendo ação tanto quimiopreventiva quanto terapêutica, por diferentes vias. Seu uso deve ser explorado de forma a contribuir para o tratamento/prevenção do CCEO.

**Palavras-chave:** Chá verde, Camellia sinensis, Câncer oral, Animais

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## COBERTURA VACINAL CONTRA O PAPILOMAVÍRUS HUMANO NO MUNICÍPIO DE LAGARTO/SE E FATORES ASSOCIADOS AO ESQUEMA VACINAL INCOMPLETO

**Autor:** Yana Paula Almeida Monteiro Chaves

**Coautor:** Lincoln Max Rocha Alba

**Coautor:** Isadora Ribeiro Oliveira

**Coautor:** Elizabete Franca Emidio

**Orientador:** Gilberto Andrade Tavares

Estima-se que 75% da população mundial sexualmente ativa, será infectada pelo vírus do Papiloma Humano, HPV, pelo menos uma vez na vida. Como forma de prevenção primária em 2014 a vacina quadrivalente recombinante foi inserida no Calendário Nacional de Vacinação OBJETIVO Analisar a cobertura vacinal contra o Papilomavírus Humano (HPV) nas Unidades Básica de Saúde lotadas no município de Lagarto/SE no período de 2014 a 2020 e os fatores atrelados ao esquema vacinal incompleto METODOLOGIA Trata-se de um estudo observacional de corte transversal, que tem como instrumento de coleta, formulários, os quais serão aplicados para obtenção da demanda vacinal RESULTADOS Analisamos que 55,6% dos adolescentes entrevistados eram do sexo feminino e que a idade da 1ª dose foram aos 11 e 12 anos. Em média 40% dos participantes tomou as 2 doses, e os motivos relatados para o calendário vacinal incompleto foram a não informação de que uma 2ª dose era necessária e a espera necessária de 6 meses de intervalo para a segunda dose. Três dos pacientes contemplados não tomaram dose alguma dessa vacina, e os principais motivos alegados foram os de não conhecimento sobre a idade ideal, não conhecimento sobre o vírus ou indisponibilidade na UBS que frequenta CONCLUSÃO Conclui-se, portanto, que o conhecimento da população da cidade estudada sobre o vírus, os sintomas de sua infecção e suas doenças associadas ainda é escasso, tanto entre os responsáveis quanto entre os próprios adolescentes.

**Palavras-chave:** Infecções por HPV, Vacina Quadrivalente Recombinante contra HPV

**Apoio financeiro:** Voluntário

## AUTO PERCEPÇÃO e ANALISE PERCEPTIVO AUDITIVA DA PRÁTICA DOMICILIAR DE EXERCÍCIOS VOCAIS

**Autor:** Yasmim Dourado Goes

**Coautor:** Thayza Souza Carvalho

**Coautor:** Lucas Euclides de Almeida Souza

**Coautor:** Bruna Mateus Rocha de Andrade Passos

**Orientador:** Eugênia Herminia Oliveira Valença

No nordeste do Brasil, há uma coorte de indivíduos com deficiência isolada do hormônio do crescimento (DIGH), que apresentam baixa estatura proporcionada, voz de pitch alto e agudo. Estudo sugere que eles lidam melhor com a baixa estatura do que com a voz. OBJETIVO: O objetivo desse projeto é descrever a prática domiciliar com vibração sonorizada (VS) de língua (VSL) e lábios (VSLB) adaptadas aos exercícios de função vocal (EFV) complementar a um programa de intervenção com Exercício do Trato Vocal Semiocluido e treinamento de coral. MÉTODO: Foi mensurada a regularidade, avaliação perceptiva auditiva da execução de exercícios domiciliares e a autoavaliação da voz (escala ruim a excelente). RESULTADOS: 1. A regularidade de VSL e VSLB no período de dois a três meses, duas a cinco semanas, média de 14 treinos em 11 dias, 1,1 a 1,2 práticas ao dia. 2. A análise perceptivo-auditiva evidencia melhora da execução VSL e VSLB predominando o grau discreto de tensão nos parâmetros, instabilidade, pitch grave para homens e pitch agudo para mulheres. 3. Evolução da autoavaliação de uma voz razoável a ruim para uma voz boa a excelente. CONCLUSÃO: A prática domiciliar de exercícios vocais tem uma regularidade satisfatória para a adaptação do sistema vocal, melhora na execução da técnica, imagem vocal positiva, autoavaliação de uma voz boa e excelente; sugerindo um impacto positivo em um achado físico de um traço genético, a voz, sem o uso de terapia de reposição de GH.

**Palavras-chave:** Hormônio do crescimento, Percepção Auditiva, Treinamento da voz

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES





## INTERVENÇÃO DE PROMOÇÃO DA SAÚDE MENTAL BASEADA NO YOGA

**Autor:** Yasmin de Oliveira Barbosa

**Orientador:** Anny Giselly Milhorne da Costa Farre

O adolescente faz parte de um grupo socialmente vulnerável, com prioridade absoluta em ações de promoção da saúde. A escola é um cenário ideal para promoção da saúde na adolescência. O Yoga pode ser uma estratégia atrativa e salutar a ser inserida nos currículos escolares, principalmente para adolescentes do Ensino Médio. **Objetivo:** Analisar as intervenções de Yoga na promoção da saúde física, mental, emocional, social e desempenho escolar dos adolescentes. **Método:** Revisão integrativa da literatura realizada em 5 bases de dados com combinações dos descritores Yoga e school, sem limite temporal ou restrição de idiomas. Após aplicação de critérios de inclusão e exclusão com 269 artigos, foram selecionados 12 em resposta a questão de pesquisa "Como intervenções baseadas no Yoga podem contribuir para a promoção da saúde de adolescentes escolares do ensino médio?" **Resultados:** Foram desenvolvidos quatro Ensaios Clínicos Randomizados, quatro pesquisas qualitativas, três quase-experimental, e um estudo piloto. As modalidades de Yoga utilizadas nas intervenções foram baseadas em: Hatha Yoga; Kripalu Yoga; Asthanga Yoga, um Módulo Integrado e um Módulo Integrado de Curta Duração. Os efeitos relatados incluíram melhorias na saúde física, mental, emocional e performance acadêmica. **Conclusões:** O método kripalu yoga e intervenção breve de yoga pode ser aplicável a realidade brasileira. Estimula-se a realização de ensaios clínicos com intervenções para avaliar os efeitos do Yoga.

**Palavras-chave:** Adolescente, Educação em Saúde, Serviços de Saúde Escolar, Yoga

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## FUNÇÕES OROFACIAIS DE LACTENTES

**Autor:** Yasmin Fernandes Silva

**Coautor:** Íkaro Daniel de Carvalho Barreto

**Coautor:** Maria Vanessa Martins Alves

**Coautor:** Herick Santos Assis

**Orientador:** Andrea Monteiro Correia Medeiros

A avaliação de funções orofaciais (sucção, deglutição e mastigação) é fundamental para entender aspectos miofuncionais orofaciais em lactentes, de 6 a 23 meses de vida. **Objetivo:** Comparar o padrão miofuncional orofacial de lactentes, segundo o sexo, quanto aspectos referentes às funções orofaciais. **Metodologia:** Estudo analítico e transversal, quantitativo. Participaram 76 lactentes, ambos os sexos, submetidos ao Protocolo MMBGR Lactentes e pré-escolares. Foram avaliadas: Sucção/Deglutição; Deglutição pastoso; Mastigação e Deglutição (sólido/semisólido) e Deglutição líquido. Utilizado teste de Mann-Whitney para comparar medianas. Correlação de Spearman de cada domínio de teste foi determinada. Tamanho das diferenças foi quantificado por tamanho de efeito D de Cohen. Nível de significância adotado de 5%. Utilizado software R Core Team 2021. **Resultados:** Dos 76 lactentes, 35 (46%) eram do sexo feminino e 41 (54%) do masculino. Houve diferenças significativas entre sexos para escore Deglutição líquido + sólido/semisólido ( $D=0,479$ ;  $p=0,031$ ), piores no sexo feminino. Houve correlação moderada entre deglutição líquido + sólido/semisólido e dentes e oclusão ( $R=0,31$ ;  $p=0,006$ ), além do total ( $R=0,52$ ;  $p<0,001$ ). **Conclusão:** Evidenciou-se piores escores no sexo feminino quanto às deglutições líquido + sólido e semisólido. Entretanto, houve correlações mais fortes nos domínios das funções relacionados às estruturas orofaciais, independente do sexo, requerendo mais estudos.

**Palavras-chave:** Lactente, Sistema estomatognático, Fonoaudiologia, Métodos de avaliação

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## MORFOMETRIA DA REGIÃO LOMBAR DE FETOS

**Autor:** Yasmin Juliany de Souza Figueiredo

**Orientador:** Diogo Costa Garcao

Valores morfométricos envolvendo a coluna e a medula de fetos e neonatos são um tema recorrente na literatura. Contudo, em relação à morfometria da região lombar só foi possível encontrar quatro trabalhos que abordem o tema nas bases de dados online. Nesse sentido, o objetivo deste plano de trabalho foi de avaliar a medida total da porção lombar da coluna vertebral e de cada vértebra lombar de fetos humanos com diferentes idades gestacionais (IGs) através de ferramenta digital. Métodos: O projeto concluído é do tipo observacional, analítico e transversal. Para a avaliação anatômica da ascensão do cone medular foram utilizados 47 fetos formalizados. Inicialmente, os fetos foram dissecados segundo método de Barson (1970). Para quantificar as variáveis do estudo, foi utilizado o software de análise de imagens ImageJ®. Resultados: Este estudo apontou para o crescimento da coluna lombar durante o segundo trimestre e esse processo continua no terceiro. Além disso, ocorre aumento dos tamanhos das vértebras L1, L2, L4 e L5 no terceiro trimestre e se mantêm estáveis durante o segundo. Já a vértebra L3 cresce no mesmo período, mas inicia o crescimento já no 5º mês gestacional. Conclusão: A morfometria lombar de fetos humanos colabora para a construção de uma base de comparação com os limites de normalidade. Entretanto, há escassez de estudos brasileiros que apresentem tais dados, o que dificulta a existência de dados que representem o padrão populacional brasileiro.

**Palavras-chave:** Morfometria, lombar, fetos, humanos, avaliação digital

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## AVALIAÇÃO DO PERFIL SOCIOAMBIENTAL DE PACIENTES COM ELA

**Autor:** Yngrid de Jesus Alves Santos

**Orientador:** Deise Maria Furtado de Mendonca Martins

A Esclerose Lateral Amiotrófica (ELA) é uma doença neurodegenerativa, com etiopatogenia não definida. Estudos apontam para possíveis fatores de risco como gatilho para a ELA esporádica, sobretudo fatores ambientais. O objetivo deste estudo foi de realizar o levantamento do perfil socioambiental de pacientes com ELA esporádica. A amostra foi obtida por conveniência e a pesquisa foi do tipo analítica, descritiva e transversal. Os pacientes foram entrevistados, a partir do uso de formulário de autoria própria, que visava realizar levantamento de características socioambientais dos pacientes, bem como de possíveis fatores de risco. Pacientes A.M.C. e I.S. possuíam idade de 37 e 36, respectivamente, e encontravam-se aposentadas. Verificou-se que as pacientes não faziam uso de drogas ilícitas e lícitas e executavam exercícios físicos entre leve e moderado. Quanto às comorbidades, constatou-se que a paciente A.M.C. teve mioma, caxumba e catapora e a paciente I.S. relatou ter tido catapora, caxumba, HPV e era epilética. As participantes possuíam saneamento básico e água encanada em suas residências, com ausência de contato com grama. Uma delas consumia água de poço. Ademais, descartou-se a exposição a tóxicos ambientais, metais pesados e solventes industriais. A pesquisa permitiu conhecer melhor o perfil socioambiental de pacientes com ELA, considerando possíveis fatores de risco para o tipo esporádico.

**Palavras-chave:** Doença neurodegenerativa, Doença do Neurônio Motor e Fatores de Risco

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## AValiação DA QUALIDADE DE VIDA EM PACIENTES HIPERTENSOS DE UMA UNIDADE BÁSICA DE LAGARTO-SE

**Autor:** Yuri Barbosa Araujo

**Coautor:** Jadyelle dos Santos Teixeira

**Coautor:** Emanuel Cardoso de Oliveira

**Coautor:** Glebson Santos Sobral

**Orientador:** Luciana Nalone Andrade

A hipertensão contribui significativamente para modificações na Qualidade de Vida (QV) por interferir tanto na capacidade física quanto emocional, bem como na interação social das pessoas em seu cotidiano. **OBJETIVO:** Avaliar a QV em pacientes hipertensos de uma unidade de Estratégia de Saúde da Família (ESF). **MÉTODOS:** Estudo observacional e transversal com usuários hipertensos cadastrados no programa HIPERDIA de uma ESF de Lagarto/SE. No modelo de regressão de Poisson com múltiplas variáveis, todas as variáveis que apresentaram valor de  $p < 0,20$  na análise bruta foram testadas e, no modelo final ajustado, foram consideradas significativas aquelas com  $p < 0,05$ . **RESULTADOS:** Permaneceram significativos no modelo ajustado: circunferência abdominal normal conforme o sexo (RP: 3,67; IC95%: 1,35-6,97), boa adesão farmacológica (RP: 1,66; IC95%: 1,02-3,00), idade  $\geq 60$  anos (RP: 1,61; IC95%: 1,09-2,43), analfabetismo (RP: 0,62; IC95%: 0,38-0,98) e alta complexidade farmacológica (RP: 0,64; IC95%: 0,40-0,99). **CONCLUSÕES:** Apesar de um elevado índice de massa corporal ser um conhecido fator negativo para a QV, neste estudo a circunferência abdominal se mostrou como um melhor preditor. Além disso, foi demonstrada associação positiva da senilidade com uma boa QV, ainda que este tema seja controverso. Destaca-se que a boa adesão farmacológica e a baixa complexidade terapêutica podem ser constantemente visadas a fim de garantir uma melhor QV aos pacientes hipertensos.

**Palavras-chave:** Qualidade de Vida, Hipertensão, Atenção Primária à Saúde

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES

## DIFERENÇAS NO EFEITO DA IDADE RELATIVA NOS ATLETAS BRASILEIROS QUE DISPUTARAM OS JOGOS OLÍMPICOS DE TOKYO 2020 CONSOANTE O SEXO

**Autor:** Marcos Lima Barbosa

**Coautor:** Mabliny Thuany Gonzaga Santos

**Coautor:** Jaine Taniele Cavalcante Pinheiro Brito

**Coautor:** Tatiana da Silva Alcântara

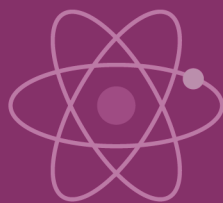
**Orientador:** Thayse Natacha Queiroz Ferreira Gomes

O efeito da idade relativa (EIR) ocorre quando a distribuição da data de nascimento dos atletas não é igual à distribuição observada na população, ocorrendo uma prevalência maior de atletas nascidos em determinado quartil do ano. O objetivo do estudo foi investigar se há diferenças na distribuição do mês de nascimento dos atletas brasileiros participantes nos Jogos Olímpicos de Tokyo 2020. O estudo apresenta design transversal, cuja amostra foi composta por 303 atletas brasileiros (13 - 51 anos). A data de nascimento dos atletas foi obtida através do site oficial do Comitê Olímpico Brasileiro, e os atletas foram categorizados conforme o quartil de nascimento (Janeiro - Março; Abril - Junho; Julho - Setembro; Outubro - Dezembro). As diferenças na distribuição do mês de nascimento foram verificadas de acordo com o sexo, utilizando o teste de qui-quadrado ( $\chi^2$ ). O nível de significância adotado foi de  $p < 0,05$ , e todas as análises foram realizadas no software SPSS 20. Foram encontradas diferenças significativas entre atletas do sexo masculino, indicando maior frequência de atletas nascidos nos primeiros quartis ( $\chi^2 = 9,068$ ;  $p = 0,29$ ). Por outro lado, no sexo feminino a maior frequência observada foi de atletas nascidas no segundo (25,2%) e terceiro quartis (28%). É possível concluir que há uma prevalência de atletas do sexo masculino nascidos nos primeiros quartis do ano, indicando a existência do EIR; por outro lado, não verificou-se EIR presente em atletas do sexo feminino.

**Palavras-chave:** Jogos Olímpicos; Tokyo 2020; Efeito da idade relativa.

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do PIBICVOL





# Ciências Humanas



## A PARTICIPAÇÃO MILITAR BRASILEIRA NO HAITI: UMA ABORDAGEM A PARTIR DA PERSPECTIVA DO PEACEJOURNALISM

**Autor:** Aanne Karolinne Santos da Cruz

**Orientador:** Erica Cristina Alexandre Winand

Este trabalho analisa a participação militar do Brasil na Missão de Estabilização das Nações Unidas no Haiti (MINUSTAH), entre 2004 e 2017, que teve grande impacto no emprego das forças armadas em tarefas de pacificação e no desenvolvimento de uma doutrina militar direcionada a intervenções em ambientes urbanos. Esta experiência foi progressivamente ampliada para áreas distantes daquelas sob mandato da ONU, especialmente em operações de segurança pública sob a chancela dos dispositivos constitucionais brasileiros conhecidos como GLO – garantia da lei e da ordem. O objetivo central deste trabalho é analisar de que forma a grande imprensa brasileira, especialmente os jornais Folha de S. Paulo e O Estado de S. Paulo, reportou à sociedade estes aspectos da participação do Brasil na missão da ONU no Haiti. Para isto, empregamos o referencial teórico-metodológico do jornalismo para a paz, ancorado nas concepções de paz e violência de Johan Galtung, que oferece uma ferramenta analítica para o estudo do conteúdo do material jornalístico. Verificamos que a cobertura dos jornais priorizou as fontes oficiais e deu maior destaque aos elementos de contextualização da crise haitiana, descrita de forma multidimensional, do que à contextualização das participações do Brasil em operações de paz e ao diferencial da missão no Haiti, pautada em um mandato robusto.

**Palavras-chave:** Violência, Paz, Forças Armadas Brasileiras, MINUSTAH

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## SMARTIFICAÇÃO URBANA E CIDADE INTELIGENTE: ENTRE NARRATIVAS TÉCNICAS E AS TÉCNICAS DAS NARRATIVAS

**Autor:** Adriana Alves dos Santos

**Orientador:** Ewerthon Clauber de Jesus Vieira

O presente trabalho teve por objetivo investigar de que modo a imagem de cidade inteligente de Aracaju/SE se relaciona com a forma pela qual as políticas urbanas e suas narrativas imagéticas correspondem às características dos processos de smart city, teorizado pelo pesquisador bielorusso Evgeny Morozov (2018). Dessa forma, buscou-se ainda investigar quais os serviços e soluções tecnológicas foram implementados na cidade, como também de que modo são construídas as narrativas oficiais que apresentam Aracaju como uma cidade inteligente. Durante a pesquisa foi possível observar que esta imagem da cidade se associa com as narrativas que enfatizam as noções de tecnicidade, modernidade, planejamento e inovação. Por fim, foi analisado como as ações projetadas pela Prefeitura Municipal de Aracaju, vinculadas ao conceito de “cidade inteligente” se efetivam como práticas dos processos de smartificação urbana, segundo a noção crítica de Evgeny Morozov (2018). Ademais, o trabalho sinalizou para outras possíveis investigações, a saber: quais as implicações políticas e econômicas o modo smart pode suscitar para a burocracia urbana?

**Palavras-chave:** Cidade Inteligente, Smartificação, Neoliberalismo, Políticas Urbanas

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## O QUE DIZEM OS PROFESSORES DE EDUCAÇÃO INFANTIL SOBRE O QUE DEVE CONTEMPLAR A FORMAÇÃO CONTINUADA?

**Autor:** Adriano de Souza Freitas

**Orientador:** Jose Americo Santos Menezes

A presente pesquisa objetivou identificar o perfil dos professores de Educação Infantil (EI) que atuam nas diferentes escolas em Aracaju/SE, bem como aspectos que, segundo eles, devem nortear os processos de formação continuada (FC). Tratou-se de uma pesquisa qualitativa de cunho descritivo, que utilizou como instrumento de produção um questionário misto produzido no Google Forms. Contou com a colaboração de um grupo de vinte docentes do gênero feminino que atuam em escolas de EI. O tempo de atuação no magistério das participantes compreende entre 15 a 20 anos e todas com pós-graduação lato sensu. Após as análises e discussões dos dados, constatamos que a formação continuada deve ter como ponto de partida os seguintes aspectos: as necessidades didático-pedagógicas do cotidiano das (os) professoras (es); estudos e orientações que contribuam para tomada de consciência e problematização dos saberes docentes necessários ao exercício docente; a superação da dicotomia teoria e prática através da articulação das ações formativas com o cotidiano escolar; a ressignificação da representação social sobre o trabalho docente, enfatizando o que e como ensinar. Quanto as possíveis sugestões, apontamos para a emergência das políticas de FC partir das necessidades e expectativas docentes, proporcionando uma base reflexiva da atuação profissional, visando entender, necessariamente, a forma em que realmente se abordam as situações problemáticas do cotidiano da sala de aula.

**Palavras-chave:** Formação de continuada, Educação Infantil, Professores

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## LUGARES E ESPAÇOS DE CONSUMO: USOS E SOCIABILIDADES ENTRE O BAR DIDÁTICA VIII E A FEIRA DA PRAÇA

**Autor:** Agnaldo Henrique dos Santos Silva

**Orientador:** Ewerthon Clauber de Jesus Vieira

Este trabalho fez parte de um projeto de pesquisa que objetivou compreender as sociabilidades e usos dos espaços entre o campus São Cristóvão da Universidade Federal de Sergipe e o entorno do bairro Rosa Elze. Em específico, o intuito foi investigar a formação de lugares, espaços de consumo e suas sociabilidades, considerando inclusive o contexto excepcional causado pela pandemia de COVID-19. Em um primeiro momento foi feito um levantamento bibliográfico sobre os estudos urbanos e culturais, especialmente no que se refere a apreensão conceitual acerca das sociabilidades e consumo (Simmel, 1997 [1903]; Benjamin, 1997 [1903]). Em seguida, correlacionamos esta fundamentação teórico conceitual com o mapeamento das relações cotidianas estabelecidas entre o campus da UFS, o bar Didática VIII e a feira da praça do bairro Rosa Elze. Ao final, identificamos algumas relativas alterações nas dinâmicas destes usos e espaços, que dizem respeito tanto a crise estrutural do capital, quanto ao contexto pandêmico, que gerou a interrupção do funcionamento presencial da UFS.

**Palavras-chave:** Sociabilidades, Consumo, Pandemia, (re)invenção

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES



## INVESTIGAÇÃO DO CUSTO PSICOLÓGICO DA VIOLÊNCIA NO TRANSPORTE PÚBLICO

**Autor:** Alef Rafael Santos Melo

**Coautor:** Erico Augusto Barreto Monteiro

**Coautor:** Isabelle Haaiara Andrade Barbosa

**Orientador:** Zenith Nara Costa Delabrida

A violência no transporte público (TP) é um problema o qual reflete a violência urbana presente na sociedade. Nosso estudo teve como objetivo analisar a violência no TP e seus impactos na saúde dos universitários. Os critérios de inclusão da amostra foram: utilização do TP da formação na Grande Aracaju, ser maior de 18 anos e cursar o ensino superior. Foi feito um “survey” online de 75 questões para obter dados socioeconômicos, qualitativos do uso do transporte e presença de violência. Para medir os custos psicológicos, foi criada uma escala para medir a insegurança. Foram encontradas diferenças significativas entre sofrer violência e ser mulher ( $X^2 = 9,203$ ,  $p < .05$ ), assim como a insatisfação das mulheres em relação à lotação, se tornando mais inseguras após sofrer a violência ( $t(228) = 2.61$ ,  $P < .05$ ). O uso mais frequente do transporte durante a semana foi associado ao relato de violência experienciada ( $t(232) = 3.42$ ,  $P < .05$ ). No tocante à segurança, nenhum dos estudantes julga ser uma locomoção totalmente segura, com 84,66% considerando ser uma locomoção nada segura ou pouco segura. Sobre a violência, na amostra, 70,43% dos entrevistados relataram já terem sofrido algum tipo de violência no TP, sendo Assalto, Assédio Sexual e Furto os mais comuns. Esses dados demonstram o nível de insegurança vivido pelos estudantes, principalmente do sexo feminino e a necessidade de criar políticas públicas para reduzir essa problemática, a qual pode comprometer o ensino superior.

**Palavras-chave:** Transporte Público, Violência, Estudantes Universitários

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES

## CORPO, GÊNERO E SEXUALIDADES EM QUESTÃO: COMO OCORRE A ANÁLISE DESSES TEMAS NOS LIVROS DIDÁTICOS DE CIÊNCIAS E BIOLOGIA APROVADOS PELO PNLD 2015 E 2018 NA LITERATURA CIENTÍFICA?

**Autor:** Alicia Baracho Fernandes

**Orientador:** Claudiene Santos

A BNCC (Base Nacional Comum Curricular), aprovada em 2018, traz em seu texto modificações substanciais no que se refere à exclusão dos temas gênero e sexualidade, efeitos da onda conservadora que tem permeado os discursos político-religiosos no Brasil. Considerando que as discussões sobre a BNCC são anteriores à sua aprovação, analisamos, por meio da revisão integrativa, as produções científicas sobre como as temáticas de corpo, gênero e sexualidade são abordadas em livros didáticos de Ciências e Biologia no Programa Nacional do Livro Didático PNLD/2015 e 2018. O referencial teórico adotado são os estudos culturais e os estudos de gênero pós-estruturalistas. A partir da discussão dos seguintes tópicos: O Programa Nacional do Livro e Material Didático PNLD, A importância do livro didático como material de consulta para discentes e docentes e Dos PCN à BNCC- o que dizem os documentos sobre CGS no ensino fundamental e médio, percebemos que as coleções aprovadas para o PNLD 2015 abordavam com uma visão tecnicista, embora os temas de CGS já fizessem parte das diretrizes curriculares anteriores. Contudo, com o avanço de discursos conservadores houve a retirada desses temas da BNCC, e nos LD do PNLD 2018 foi possível encontrar a temática CGS de forma mais reduzida, ficando a critério dos(as) docentes ampliar (ou não) a abordagem. O estudo revelou retrocessos importantes que impactam na educação sobre os direitos humanos, em uma perspectiva sociocultural e crítica.

**Palavras-chave:** Corpo, gênero, sexualidade, revisão integrativa, BNCC, PNLD

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## SENTIMENTO, CÉTICISMO E VIDA COMUM NA TEORIA MORAL DE HUME

**Autor:** Alicia Rebeca Rodrigues de Melo

**Orientador:** Marcos Fonseca Ribeiro Balieiro

O presente projeto de pesquisa consistiu nos estudos de dois aspectos essenciais da filosofia de David Hume, a teoria do conhecimento e a teoria moral, ambos fundamentais para o entendimento da concepção de filosofia do autor. A teoria do conhecimento de Hume diz respeito a como nós, humanos, temos percepções sobre o mundo, divididas em impressões e ideias, sendo estas últimas conectadas por princípios de associação, a saber, semelhança, contiguidade e causa e efeito. Esses três princípios são responsáveis pela ligação das ideias, e conseqüentemente interferem nas nossas percepções sobre o mundo. No entanto, entre esses três, a relação de causa e efeito, ou causalidade, é o princípio fundamental e norteador da sua teoria, pois nos capacita a fazer previsões que podem ser úteis à conduta da vida, balizados pelo hábito, que gera a crença. A partir dessa compreensão, que foi realizada até o relatório parcial, tornou-se possível avançar para o segundo momento, dedicado à teoria moral. A moralidade, em Hume, é regida pelo sentimento, ou seja, a moralidade é mais propriamente sentida do que julgada. Para nosso autor, a razão não é a fonte principal dos julgamentos sobre a moral, pois ela só é capaz de mostrar as tendências úteis e nocivas, a verdade ou a falsidade, mas não é capaz de impulsionar, por si só, um julgamento sobre as ações humanas. Esse julgamento fica a cargo dos sentimentos, que ocorre após a observação das circunstâncias apresentadas.

**Palavras-chave:** Hume, Vida comum, Conhecimento, Moral

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## RELIGIÃO, POLÍTICA E ESFERA PÚBLICA NO BRASIL: DISCURSOS E AGENTES RELIGIOSOS NO GOVERNO BOLSONARO

**Autor:** Amanda Lemos Dias

**Orientador:** Pericles Morais de Andrade Junior

Este estudo trata da influência da religião na esfera pública brasileira durante o governo do presidente Jair Messias Bolsonaro, especialmente da repercussão de iniciativas religiosas na saúde pública durante a pandemia de Covid-19. Para tanto, foram analisados os projetos de lei em tramitação durante o ano de 2020. Após a coleta de dados foram avaliadas as ementas dos projetos, visando compará-los aos posicionamentos da Bancada Evangélica conforme a literatura pesquisada; deu-se ênfase ao contexto histórico latino americano. Constatou-se que, durante a situação de calamidade pública, provocada pelo Corona vírus, o debate sobre a presença da religião na política foi fomentado pelas expectativas da sociedade de distinguir ciência da fé nos discursos e prática dos poderes Executivo e Legislativo; a frente parlamentar evangélica tornou explícita a heterogeneidade do grupo evangélico a partir das divergências nos projetos de lei quanto a adesão ou não das medidas da Organização Mundial de Saúde.

**Palavras-chave:** Covid-19, Bolsonaro, políticas públicas

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES





## PROCRASTINAÇÃO ACADÊMICA, INTOLERÂNCIA À FRUSTRAÇÃO E ANSIEDADE EM ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS

**Autor:** Amanda Lima Barros Feitosa

**Coautor:** Luanna dos Santos Silva

**Orientador:** Andre Faro Santos

Procrastinação acadêmica se refere ao adiamento não-estratégico e voluntário de atividades e responsabilidades acadêmicas. Esse comportamento se associa a consequências negativas na universidade e a problemas psicológicos em estudantes. O estudo objetivou analisar a relação do comportamento procrastinador com a ansiedade e o controle da ansiedade percebido, assim como avaliar a capacidade preditiva dessas variáveis na procrastinação. Participaram do estudo 912 graduandos matriculados em uma instituição de ensino superior federal, com média de idade de 24,3 (DP = 7,47), sendo 63,7% da amostra composta pelo público feminino. Realizaram-se análises de correlação e uma regressão linear hierárquica com a procrastinação como variável dependente e a sintomatologia ansiosa e o controle da ansiedade como preditoras. Os resultados apresentaram um nível moderado do comportamento procrastinador e da ansiedade nos estudantes, assim como uma correlação positiva da procrastinação com sintomas ansiosos e negativa com o controle da ansiedade percebido. A regressão demonstrou que a ansiedade e o controle da ansiedade foram preditoras da procrastinação, porém, analisadas simultaneamente a última sobrepôs o efeito do desfecho ansioso e demonstrou ser mais significativa no estudo desse comportamento. Discutiram-se as implicações do papel protetivo do controle da ansiedade, e a importância de desenvolver intervenções com foco em fortalecê-lo em universitários, visando reduzir a procrastinação.

**Palavras-chave:** Procrastinação acadêmica, Ansiedade, Controle da ansiedade percebido

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## FEMINILIDADES E ANIMALISMOS: AS OPRESSÕES SE CONECTAM?

**Autor:** Ana Claudia Aragao Santos

**Orientador:** Fernanda Amorim Accorsi

Esta pesquisa PIBICVOL desenvolveu o conceito de acessibilidade de si, que nos estimula a repensar os modos de vida e as relações interespecíficas, por meio de um trabalho teórico-metodológico de despertar da consciência crítica de que a natureza não é o/a outro/a, a natureza não está fora, a natureza somos nós (FREIRE, 1996; GUDYNAS, 2019; KRENAK, 2019). Nossa investigação perpassou o estudo das relações de poder, ancoradas na hierarquização dos sujeitos pelo gênero, raça/etnia, classe social (HOOKS, 2019) e espécie (LESSA, TOSO, 2017). Para orientar o trabalho, perguntamos: em quais pontos as opressões se conectam? Nosso objetivo foi problematizar as diferentes formas de opressão na sociedade capitalista-patriarcal. Utilizamos os pressupostos do Ecofeminismo como base teórica e prisma metodológico e entendemos que, para enfrentar as violências cometidas contra as mulheres e os animais, é preciso incentivar a construção de outras formas de ser, estar e existir, associadas à natureza, que permitam, sobretudo, a consciência de espécie. Percebemos aproximações entre as opressões vivenciadas pelas mulheres e pela natureza, confirmamos nossa hipótese de que a conexão entre as violências subsidia o *modus operandi* do capitalismo e do patriarcado, onde um retroalimenta o outro e ambos se fortalecem a partir da opressão dos diferentes seres vivos. Comparamos o estupro ao abate animal, porque em ambos os casos são retirados dos seres os aspectos de existência.

**Palavras-chave:** Ecofeminismo, Acessibilidade de si, Consciência de espécie

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## O “DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO” ENQUANTO OBJETIVO ESTRATÉGICO ESTADUNIDENSE

**Autor:** Ana Livia Cotrim Teixeira

**Orientador:** Thiago Fernandes Franco

Este trabalho buscou demonstrar que, durante a Guerra Fria, o “desenvolvimento econômico” foi ao mesmo tempo uma meta adotada por países latino-americanos – dentre os quais o Brasil – e um objetivo estratégico dos Estados Unidos (EUA). A metodologia adotada foi a revisão bibliográfica sistematizada a partir de Rostow (1965), Macnamara (1968), Buzan e Hansen (2009), Anderson (2012), Furtado (1977), Santos (2000) e Bambirra (2013). A análise demonstrou que o “desenvolvimento econômico” da América Latina fez parte da estratégia de contenção da União Soviética por parte dos EUA durante a Guerra Fria, caracterizada por estratégias indiretas de disputa entre as potências decorrentes da ameaça de destruição mútua a partir do desenvolvimento de armamentos nucleares. Nesse sentido, notamos que a adoção do “desenvolvimento econômico” como objetivo estratégico se coloca dentro de uma categoria ampliada de “segurança internacional” que abrange a “violência estrutural” e a violência interna supostamente gerada pela vulnerabilidade econômica. Deste modo, com a declarada intenção de conter os “avanços comunistas”, o “desenvolvimento econômico” da América Latina atuou tanto no sentido de impor a visão de mundo e a forma de vida capitalistas quanto assegurou a formação de mercados consumidores e a transferência e o controle de recursos naturais para o grande capital internacional.

**Palavras-chave:** América Latina, Imperialismo, Securitização

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## CONTROLADORIA EMPRESARIAL: UM ESTUDO DE CASO EM UMA INDÚSTRIA DE LATICÍNIOS DO ESTADO SERGIPE

**Autor:** Anderson Andrade de Oliveira

**Coautor:** Everton Lucio de Jesus Oliveira

**Coautor:** Monielly Seychelles Lima Santos

**Orientador:** Alex Fabiano Bertollo Santana

A controladoria é responsável pelo processo de controle gerencial, desde o planejamento estratégico e operacional até o controle orçamentário. Diante deste cenário, este estudo tem como objetivo identificar as formas como a controladoria poderá dar suporte à gestão da indústria do setor de laticínios do Estado de Sergipe, buscando entender como seus mecanismos podem nortear a gestão das empresas e balizar as tomadas de decisões dentro dos processos gerenciais. O estudo classifica-se metodologicamente como pesquisa descritiva, aplicando-se a metodologia de estudo de caso como meio de investigação, bem como através da aplicação de questionário com perguntas fechadas tendo base o instrumento de Borinelli (2006). No tratamento dos dados foi realizado através de análise quali/quantitativa. O estudo foi aplicado nos principais gestores dos departamentos existentes na organização, onde pode-se concluir que as funções que mais se destacaram foram as de custos, seguida do controle operacional e controles internos, corroborando no processo gerencial.

**Palavras-chave:** Controladoria, Controller, Gestão, Laticínios

**Apoio financeiro:** VOLUNTÁRIO



## FRATURAS NA ESCOLARIZAÇÃO: REGRAS HIERÁRQUICAS NO ENSINO DE SOCIOLOGIA

**Autor:** Andrea Santos Lima

**Orientador:** Ivan Fontes Barbosa

Este estudo teve como objetivo entender de qual modo as relações hierárquicas, vinculadas ao respeito e a autoridade pedagógica, concorrem para fortalecer ou fragilizar o ensino/aprendizagem de Sociologia no universo escolar. Para efetuar essa pesquisa no plano teórico foram utilizadas as coordenadas oriundas da Sociologia da educação de Basil Bernstein (1996, 1998) relativa às regras hierárquicas. Voltado para entender as regras que orquestram a transmissão do conhecimento escolar a partir do dispositivo pedagógico (entendido como uma gramática para a produção de mensagens especializadas, o conhecimento escolar), esse autor oferece um modelo teórico para a percepção dos limites que incidem sobre esse processo. Para o desenvolvimento da pesquisa foram empregadas como metodologias o levantamento bibliográfico e a revisão da literatura recente, criação de questionário, levantamento de perfis, entrevistas virtuais e aplicação do formulário virtual (em função da pandemia), e por fim, a análise dos dados obtidos através das escolas que foram investigadas. Os resultados indicaram que, do ponto de vista bibliográfico, a autoridade é um elemento importante neste processo e que as práticas desenvolvidas no ensino de Sociologia eram horizontais, típicas da pedagogia invisível, e pouco marcadas por procedimentos fortemente hierárquicos.

**Palavras-chave:** Sociologia da educação, Ensino-aprendizagem, Regras hierárquicas

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES

## TEATRO NEGRO NO BRASIL

**Autor:** Andrielle Vieira Santos

**Orientador:** Petronio Jose Domingues

Adotando perspectivas que dialogam com a historiografia mais recente acerca do período do pós-abolição, cuja premissa pode ser explicada como as visões da última geração dos escravos brasileiros sobre seus planos e destinos, após o 13 de maio. Com a abolição do cativeiro, os escravos pareciam ter saído não só das senzalas, assim como da história, proveniente da chegada dos imigrantes europeus. Com o intuito de reconstituir aspectos do teatro negro em São Paulo no período pós-abolicionista, aprendendo o teatro negro à luz da história social, o projeto utiliza como fonte primária os jornais da imprensa negra de São Paulo, publicados entre 1889 a 1930, abrangendo o período da primeira república. As primeiras leituras realizadas tiveram como propósito familiarizar o bolsista sobre as problemáticas que cercam os jornais da imprensa negra, do que se trata, e seu surgimento; e do teatro negro, como objeto de desenvolvimento da dramaturgia negra, abandonando a ideia estereotipada de atuação apenas em papéis de escravos ou empregados, para conferir veracidade ao quadro geral das tramas. Questionando a dissociação das produções artísticas da militância de cunho anti-racista, principalmente durante o período entre as décadas de 1940 e 1950. Além dos questionamentos relacionados ao apagamento da trajetória do teatro no Brasil por boa parte das produções.

**Palavras-chave:** Teatro Negro, Pós-abolição, Imprensa Negra

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES



## HIDROTERRITÓRIOS E A LUTA PELA ÁGUA NO MUNICÍPIO DE PIRAMBU/SE

**Autor:** Antony David de Jesus Santos

**Orientador:** Daniel Almeida da Silva

A análise dos hidroterritórios permite a compreensão crítica da produção e manutenção de territórios movidos pelos usos e posse da água. O município de Pirambu-SE mostrou-se um recorte propício para esta pesquisa, pois, mesmo sendo drenado por três bacias hidrográficas, este é marcado por questões hídrico-sociais, já que a riqueza hídrica proposta pelas características geográficas do município não anula a existência e manutenção de conflitos acerca do uso e acesso a água. Esta pesquisa teve por objetivo identificar e caracterizar os hidroterritórios na zona rural de Pirambu-SE e os seus impactos socioambientais decorrentes das apropriações das águas. Para a execução dessa pesquisa, foram realizados levantamentos bibliográficos que foram aplicados na prática consoante a dois trabalhos de campo, além de aplicação de entrevistas telefônicas aos moradores afetados pelas territorializações da água. Utilizou-se do software QuantumGis para o mapeamento e análise dos resultados dos condicionantes biofísicos e sociais. Foi seguida a metodologia para identificação de hidroterritórios proposta por TORRES (2007), onde encontrou-se como resultados, nove hidroterritórios distribuídos nas três categorias setorializadas por Torres, sendo dois identificados como hidroterritórios livres, três como de luta e quatro como privados. Os conflitos desvendados se mostraram como a perpetuação da luta pela existência camponesa, insistência na negação da mercantilização da água e avanço do agronegócio.

**Palavras-chave:** Hidroterritórios, Água, Conflitos Ambientais, Pirambu

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## GÊNERO E SEXUALIDADE COMO COMPONENTES CURRICULARES NAS LICENCIATURAS EM CIÊNCIAS NATURAIS DO NORDESTE

**Autor:** Ariane Gabriele Brasil Gois Rabêlo

**Orientador:** Livia de Rezende Cardoso

Esta pesquisa teve como finalidade principal investigar as subjetividades demandadas pelos currículos dos cursos de licenciatura em Ciências Naturais reformulados após 2015 da Universidade Federal de Sergipe e das Universidades do Nordeste Brasileiro em relação a Corpo, Gênero e Sexualidade. Buscou-se evidenciar os modos como a subjetividade docente é construída nas instituições a partir das novas diretrizes curriculares nacionais para formação docente e a reformulação dos currículos dos cursos de licenciatura da área de Ciências Naturais. Para um entendimento maior de como está se dando esse processo foi feita uma pesquisa bibliográfica juntamente com a análise curricular de 31 currículos de licenciaturas encontrado nos sites das instituições federais. Concluímos que mesmo com a entrada de disciplinas que trabalhem essas temáticas nos currículos das licenciaturas, estas ainda se concentram nas disciplinas da área de educação ou de estágio, o que é preocupante, devido ao fato de muitas dessas disciplinas só se iniciarem tardiamente. Destacamos também a escassa abordagem dessas questões em disciplinas que não sejam de educação e o modo teórico que elas são trabalhadas sem conexão com as práticas pedagógicas, além de que a escola e o ensino básico foram pouco explorados nos objetivos, competências, habilidades e ementários dos PPC analisados.

**Palavras-chave:** Currículo, Gênero, Ciência

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES



## INTERVENÇÕES CULTURAIS E SOCIABILIDADES DOS ESPAÇOS ENTRE A UFS O ROSA ELZE

**Autor:** Arthur Rocha de Oliveira

**Orientador:** Ewerthon Clauber de Jesus Vieira

A pesquisa tem como objetivo interrogar e problematizar as intervenções culturais, sociabilidades e (res)significação dos espaços entre a Universidade Federal de Sergipe (campus São Cristóvão) e o Bairro Rosa Elze. Dessa forma, buscou-se observar os fenômenos sociais que se constroem na relação dos estabelecidos-outsiders, em um contexto de crise estrutural do capitalismo. Construindo uma ponte teórica entre as noções sugeridas por Norbert Elias e a crítica do valor-dissociação, a partir de Robert Kurz e Roswitha Scholz, a pesquisa busca uma perspectiva que abranja a sociabilidade dos indivíduos que participam dos espaços estabelecidos na pesquisa. Para isso, a metodologia foi constituída a partir da Teoria Crítica e sua concepção da totalidade. Assim a construção da metodologia ocorre a partir do levantamento bibliográfico; do levantamento documental visando a observação de práticas culturais no bairro Rosa Elze e o Campus UFS sendo esse feito a partir da internet. Em alguns casos inclusive a partir da rede social Instagram, tendo em vista que nessa plataforma existem perfis para informar a realização dos seus respectivos feitos; e da análise de dados no que diz respeito as leituras feitas e suas relações para a construção do objeto pesquisado.

**Palavras-chave:** Intervenções culturais, Sociabilidade, Rosa Elze, UFS

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## REVISÃO DE LITERATURA SOBRE A NUDEZ GINÁSTICA DA PAIDÉIA GREGA

**Autor:** Beatriz Barreto e Silva

**Orientador:** Renato Izidoro da Silva

A presente pesquisa, realizada na modalidade Bolsista, intitulada “Revisão de literatura: seleção, análise e interpretação dos dados”, que faz parte do Projeto de Iniciação Científica (PIBIC) “PIA9254 – 2020 – Os significados da nudez no conceito de ginástica na Paidéia grega segundo Werner Jaeger”, objetivou analisar os significados da nudez contidos no conceito de ginástica na Paidéia grega segundo Werner Jaeger (2010). A partir dos dados reunidos nessa pesquisa, pudemos constatar que existe uma relação ontológica entre “nudez” e “verdade”; isto é, desnudamento e desvelamento, respectivamente. Os gregos utilizam o termo “Aletheia” para referir-se a verdade, ou a exposição do real, o desvelamento, o abandono de tudo aquilo que poderia ocultar a verdadeira essência humana, sendo que para eles o desnudamento seria uma forma de desvelar-se, retirar o véu, deixar exposto tudo aquilo que estava escondido. Logo, a nudez ginástica implicava um processo em que o corpo não era despojado apenas de suas vestimentas, mas também de seus preconceitos e atributos ligados à materialidade da vida econômica e política que mascaram o ser em sua essência.

**Palavras-chave:** Filosofia, História, Ontologia, Desvelamento, Desnudamento

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



## O BOLSONARISMO DO PONTO DE VISTA DA PSICOLOGIA DAS MASSAS

**Autor:** Beatriz Lima Freitas

**Orientador:** Leomir Cardoso Hilário

Compreendendo que a “psicologia das massas” é um campo amplo de reflexões acerca dos impactos subjetivos da política, ou seja, como as práticas políticas se relacionam diretamente com dimensões subjetivas como afetos, desejos, emoções dentre outros. Propõe-se neste plano de trabalho realizar discursões a cerca de uma leitura que associe subjetividade e política. Diante disso, discutir a respeito do que se constituem as massas e porque elas aderem ao fascismo. Logo, busca-se entender a atualidade a partir da psicologia das massas e o que ela tem a dizer sobre o bolsonarismo, pensar numa “psicologia das massas do bolsonarismo”. Tendo como processo de construção do trabalho leituras sistemáticas de textos teóricos de diversas áreas do conhecimento e discussões coletivas entre estudantes acerca das questões pesquisadas. À vista disso, é inevitável o debate sobre a política atualmente recair na promoção de identificações coletivas que marcam uma fase crucial da barbárie regressiva particular do momento neoliberal e atual crise do capitalismo. Portanto, conclui-se que, no que desrespeito às dimensões subjetivas das massas que constituem o bolsonarismo tem-se seu marco na identificação com o líder que reproduz o prazer proibido dos desejos vingativos e de ressentimentos, há muito escondidos, estes direcionados a minorias sociais específicas. Sendo todas essas mobilizações decorrentes de reações propriamente fascistas que agora são legitimadas pela figura do atual presidente.

**Palavras-chave:** Psicologia das massas, Bolsonarismo, Política, Afeto

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## REGULAÇÃO EMOCIONAL EM PACIENTES COM FIBROMIALGIA

**Autor:** Beatriz Mendonca de Santana

**Coautor:** Juliana Vasconcelos Andrade

**Coautor:** Eluiza Santos Souza

**Orientador:** Walter Lisboa Oliveira

A fibromialgia é uma doença crônica que ocorre principalmente em mulheres, caracterizada por dor intensa em todo o corpo. Está frequentemente associada a alterações no sono, fadiga e transtornos psicológicos. Assim, é importante analisar também os aspectos psicológicos envolvidos na doença. Uma variável utilizada para entender a experiência de adoecimento é a Regulação Emocional (RE), que se refere às estratégias utilizadas para lidar com uma emoção indesejada. O trabalho objetivou investigar as estratégias de regulação emocional utilizadas por pacientes com fibromialgia. Utilizou-se questionário sociodemográfico e Questionário de Regulação Emocional (QRE). Participaram 797 mulheres com fibromialgia, com idade média de 42,2 anos, oriundas de todas as regiões do país. Cada estratégia de RE foi dicotomizada pela respectiva média. Na reavaliação cognitiva, 52,2% estavam abaixo da média enquanto na supressão emocional 55,3% estavam na média ou acima dela. Os dados indicam tendência de menor uso de estratégias de reavaliação cognitiva que está associada a melhores índices de saúde mental. Observou-se maior tendência em reduzir a expressão de uma emoção enquanto ela acontece, o que requer atenção, pois é considerada uma estratégia desadaptativa, associada a prejuízos na saúde mental. Observa-se, portanto, a necessidade de atenção à RE de pacientes com fibromialgia, visando o aumento de estratégias adaptativas, quando necessário.

**Palavras-chave:** Fibromialgia, Regulação emocional, Saúde mental

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## ESTUDO DA AGRICULTURA FAMILIAR E SUSTENTÁVEL NOS ACAMPAMENTOS

**Autor:** Beatriz Sousa Almeida de Jesus

**Orientador:** Elza Francisca Correa Cunha

Os objetivos do plano de trabalho foram apontar as características, dificuldades e representação social de Agricultura Familiar Sustentável para lideranças e moradores de acampamentos dos movimentos de luta por moradia: Movimento Organizado dos Trabalhadores Urbanos (MOTU) Movimento dos Trabalhadores Rurais Sem Terra (MST) e Movimento dos Trabalhadores Sem Teto (MTST), bem como caracterizar as redes de apoio social das referidas comunidades. O referencial teórico abordou a caracterização dos movimentos sociais do estudo, nascimento e suas principais bandeiras; a conceituação de agricultura familiar e o conceito de redes sociais de apoio. A amostra foi composta por conveniência e intencional, tendo alcance de dezessete participantes. Os resultados das entrevistas realizadas de forma remota foram tratadas pela Análise do Discurso, que apontou seis categorias, a saber: Representação Social de Agricultura Familiar; Representação Social de Alimento Saudável; Representação Social de Comunidade; Representação Social de Movimentos Sociais de Luta por Terra e Moradia; Caracterização de Redes Sociais de Apoio e Influência da COVID-19 na Comunidade. Como conclusão, pode-se afirmar enorme esforço das comunidades cumprirem seu papel social, reorganizando-se para cumprir as suas agendas inadiáveis e, de forma a impedir que a pandemia chegasse nos seus territórios. Nas categorias investigadas, todos os elementos apontados pela amostra são corroboradas pelos pesquisadores da área.

**Palavras-chave:** Agricultura Familiar, Movimentos Sociais, Redes de Apoio

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES

## A NECROPOLÍTICA: GENEALOGIA, TEMAS E PROBLEMAS

**Autor:** Brenda de Sousa Seixas

**Orientador:** Leomir Cardoso Hilário

O presente trabalho se propôs a analisar como a necropolítica emerge na atualidade enquanto efeito lógico destrutivo de uma forma social neoliberal, possuindo como objetivo a realização uma análise conceitual da noção de necropolítica partindo do conceito de biopolítica. Assim, partimos da compreensão de que a atual conjuntura política está intrinsecamente ligada aos processos gerais de crise do capitalismo, fazendo com que a necropolítica opere como uma prática concreta de dominação social que se utiliza dos instrumentos econômicos, sociopolíticos e culturais para produzir, tanto novas realidades sociais quanto novos sujeitos. Com isso, a pesquisa buscou investigar, em um primeiro momento de maneira bibliográfica, os elementos que fizeram aparecer na sociedade uma nova forma de fazer e viver políticos e, posteriormente, como essa se apresenta hodiernamente no Brasil a partir de uma pesquisa documental exploratória através de notícias que possuíam como palavras-chave “necropolítica” e “Brasil”. Por meio dos resultados encontrados pudemos concluir que a necropolítica pode ser entendida como a emergência da barbárie generalizada acarretada pelo colapso do projeto de estruturação neoliberal, a qual se materializa tanto a partir de uma política de extermínio baseada na sujeição da vida ao poder máximo da morte, como através de uma dinâmica subjetivo-afetiva, na qual o atual governo nacional é visto como a expressão e existência material do necropoder no país.

**Palavras-chave:** Necropolítica, Achille Mbembe, Biopolítica, Foucault, Política

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## ATIVIDADES A SEREM DESENVOLVIDAS PELO/A DISCENTE

**Autor:** Bruna Leticia Rodrigues da Silva

**Orientador:** Roseane Cristina Santos Gomes

A pesquisa em questão se justifica pela necessidade de nós, futuros professores de Geografia que atuaremos na Educação Básica, colocarmos-nos em constante reflexão em relação às nossas práticas pedagógicas, o que inclui os recursos que utilizaremos para a análise da complexidade que envolve o espaço geográfico e a paisagem contida nele, bem como a realidade que nos cerca, cerca os nossos futuros alunos, incluindo suas percepções e experiências. Isto posto, temos como objetivo central, refletir sobre a abordagem da paisagem priorizada no conteúdo didático da coleção Geografia - Espaço e Interação à luz dos preceitos teórico-conceitual-metodológicos da Geografia Cultural. O percurso instrumental da pesquisa está ancorado na pesquisa bibliográfica, pesquisa documental, roda de prosa científica e a técnica de análise de Conteúdo. Considerando as reflexões realizadas em torno dos capítulos elencados na coleção, afirmamos que a dimensão material da paisagem prevalece em detrimento da imaterial, simbólica, vivida. É uma abordagem calcada predominantemente na Geografia positivista, na qual os sentidos e relação sociedade-natureza não têm lugar.

**Palavras-chave:** Paisagem sociocultural, Livro Didático, Ensino de Geografia

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## MULHERES NA AGROECOLOGIA: DIAGNOSTICANDO A ATUAÇÃO AGROECOLÓGICA NA REGIÃO METROPOLITANA DE ARACAJU

**Autor:** Bruna Serra de Santana Costa

**Orientador:** Aline Lima de Oliveira Nepomuceno

Apesar de todas as conquistas sociais, políticas e econômicas obtidas pelos movimentos feministas nos últimos anos, as mulheres ainda continuam lutando por mais igualdade, respeito, representatividade e direitos básicos da vida. De acordo com Ferreira e Mattos (2017), a agroecologia, enquanto uma ciência, mas também como movimento social, reúne uma visão holística com um enfoque sistêmico num modelo alternativo de agricultura, que procura romper com o atual padrão de produção de alimento e desenvolvimento rural, o Agronegócio, um dos pilares do sistema de produção capitalista, marcado por diversos processos de desigualdade social, racismo, machismo e exclusão social. Essa perspectiva alinhada com o desenvolvimento rural através do fortalecimento da Agricultura Familiar, da soberania alimentar e dos povos e culturas tradicionais, tem demonstrado que é possível a abertura de novos caminhos para as mulheres, principalmente mulheres agricultoras, em diversas esferas, que não somente a privada. Com isto, essa pesquisa teve por objetivo realizar uma análise das experiências e vivências de mulheres agricultoras de Sergipe, à luz do referencial de interseção entre os dois campos de debate político e social, agroecologia e feminismo, que colocam a sustentabilidade da vida como guia das suas perspectivas e práticas. As narrativas das mulheres analisadas nesse estudo revelam discursos claros sobre a relevância e a necessidade da participação de mulheres na construção da Agroecologia.

**Palavras-chave:** Ecofeminismo, Gênero e Agroecologia, Agricultura Familiar

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES





## ETNOGRAFIA POLÍTICA, MOVIMENTOS E RENOVAÇÃO DA POLÍTICA BRASILEIRA

**Autor:** Bruno Silva Santana

**Orientador:** Wilson Jose Ferreira de Oliveira

O presente relatório final tem como pretensão trazer os resultados das investigações empreendidas acerca do tema relacionado à renovação da política brasileira. Assim, consideramos que o momento fundamental para o início da concretização dessas novas modalidades de práticas políticas se dá com as conhecidas Jornadas de Junho de 2013, as quais possibilitaram o surgimento de atores que se apresentam enquanto “não-políticos”, “gestores” e contra a forma de tradicional de fazer política. Com isso, o papel da nossa pesquisa foi buscar as condições genealógicas (entre os anos 2013 - 2018) e os princípios organizacionais que regem movimentos atribuídos como renovadores da política: RenovaBR, Movimento Acredito, Movimento Agora! e Ocupa Política. A partir dos resultados encontrados, por meio de uma série de documentos disponíveis na web (relatórios anuais, páginas da internet e matérias de jornais), foi possível perceber determinados padrões de atuação desses movimentos de renovação, a exemplo do suprapartidarismo e a superação da polarização política presente atualmente no Brasil.

**Palavras-chave:** movimentos sociais, renovação política, política brasileira.

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES

## ESTADO, ESPAÇO E IDEOLOGIA: A ABORDAGEM DA MÍDIA SOBRE AS EMENDAS PARLAMENTARES

**Autor:** Bruno Vinícius Santos Vieira

**Orientador:** Ana Rocha dos Santos

A pesquisa realizada teve como objetivo investigar a condução da mídia no que se refere as emendas parlamentares, analisando o discurso político e ideológico publicado e debatido nos noticiários e ao mesmo tempo as declarações dos parlamentares sergipanos ao mencionar os recursos para eles distribuídos. O estudo efetuado deu-se a partir do Materialismo Histórico Dialético. O estudo foi embasado no Materialismo Histórico Dialético por se tratar do método que desvela a realidade, uma vez que, por meio de uma análise das conexões e determinações sociais, contempla a totalidade das relações que explica a realidade, em sua concretude. Realizou-se pesquisa qualitativa, análise dos noticiários da grande mídia e nas redes sociais dos deputados e senadores de Sergipe, bem como em seus respectivos sites oficiais, e noticiários locais (especialmente nos últimos meses as principais rádios e tevês de maior poder de influência do público, da capital e de alguns municípios do interior). No período da pesquisa, foram feitos levantamentos de matérias, reportagens e publicações referentes à distribuição dos recursos das emendas parlamentares, partindo do governo de Fernando Henrique Cardoso (1997) ao governo Bolsonaro (2021). Constatou-se que há carga ideológica veiculada pela mídia ao noticiar as emendas parlamentares, promovendo ou criticando o parlamentar ou presidente a depender dos interesses dos grupos hegemônicos que a mídia representa.

**Palavras-chave:** Emendas parlamentares; Mídia; Discurso; Ideologia; Opinião pública

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



## PROCESSO DE INCORPORAÇÃO - ESTUDO EMPÍRICO

**Autor:** Caio Ferreira dos Santos

**Orientador:** Marcelo Alario Ennes

O presente trabalho consiste no relatório final do Projeto de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC) na modalidade voluntária (PICVOL), do plano de trabalho "Processo de incorporação - estudo empírico" que integra o projeto de pesquisa "Imigração e Corpo orientado pelo professor doutor Marcelo Alario Ennes. Com a finalidade de conhecer como estudantes estrangeiros vivenciam o processo migratório a partir da incorporação. Para isso partimos do princípio de que o corpo pode ser utilizado como paradigma para compreensão dos fenômenos sociais e culturas. Foram utilizadas como metodologias o levantamento bibliográfico e a revisão da literatura recente, criação do questionário, levantamento de perfis e aplicação do questionário e análise dos dados obtidos. A partir do que foi estudado e aplicado empiricamente neste plano de trabalho, foi possível atingir os seguintes resultados: construção de perfil dos entrevistados, compreensão de como vivenciam o processo de incorporação entre os estudantes estrangeiros e como se deu o impacto da pandemia de Covid-19 em suas vidas. Além disso, algumas hipóteses e perspectivas para futuros trabalhos também são expostas ao longo de nossa análise, como a possibilidade de se pensar o corpo e a identidade étnico-racial dado o contexto migratório.

**Palavras-chave:** Incorporação; Nacionalidade; Etnia, Raça; Sexualidade e Gênero

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES

## ANÁLISES TRACEOLÓGICAS MICROSCÓPICAS DIAGNÓSTICAS EM MATERIAL BIOARQUEOLÓGICO

**Autor:** Carla Patricia Silva de Medeiros

**Orientador:** Alberico Nogueira de Queiroz

O presente trabalho foi realizado com o apoio da Coordenação de Pesquisa (COPES/POSGRAP UFS) e teve como princípio a aprendizagem com equipamentos que possibilitassem desenvolver análises microscópicas digitais em material bioarqueológico, especificamente zooarqueológico, com microscópio digital (aumento de 200X), permitindo o estudo traceológico de superfície de estruturas, com o propósito de diagnosticar a ocorrência de marcas de origem antrópica nos vestígios de arqueofaunísticos provenientes do sítio arqueológico Água Vermelha, Reserva Caramuru-Paraguaçu, sul da Bahia. Também foi construído um banco de dados bibliográficos com o referencial teórico do estudo. Devido ao advento da pandemia de Covid-19, desde março de 2020, o acesso ao Laboratório de Bioarqueologia (LABIARQ/UFS), Campus de Laranjeiras/UFS foi interrompido na implementação do Protocolo de Biossegurança, impactando a etapa laboratorial e necessitou uma readaptação metodológica, a pesquisa foi pautada na literatura disponível sobre a traceologia enquanto principal método, buscando diagnosticar e quantificar alterações da manipulação humana em ossos animais, compreendendo as técnicas de processamento do recurso animal no passado. Os resultados reforçam a contribuição dos estudos traceológicos na zooarqueologia e em síntese, permitem compreender as relações humano-animal e o modo de vida de populações que ocuparam algumas áreas de habitação no Nordeste brasileiro no passado.

**Palavras-chave:** Traceologia; Zooarqueologia; Sítio Arqueológico Água Vermelha; Bahia

**Apoio financeiro:** VOLUNTÁRIO



## A DINÂMICA DO ESPAÇO URBANO E AS TRANSFORMAÇÕES SOCIOCULTURAIS NO BAIRRO SANTA MARIA, EM ARACAJU-SE

**Autor:** Carlos Henrique Santos

**Orientador:** Shiziele de Oliveira Shimada

Esse projeto foi desenvolvido com o objetivo de analisar a relação sociedade-natureza através das transformações socioculturais, a partir da produção e apropriação do espaço urbano pelo capital no Bairro Santa Maria. Para isso, utilizou-se de uma pesquisa básica, ou seja, uma pesquisa bibliográfica através do levantamento de livros, artigos e matérias de jornais em sites, permitindo um conhecimento mais amplo da área de estudo. Sempre foi marcado como lugar violento e sem os serviços básicos para garantir a sobrevivência de sua população. Destaca-se que ainda não foi totalmente ocupada pelas construções, mostrando que é um dos poucos lugares em Aracaju que ainda possui vegetação natural, mas que já tem as marcas dos diversos atores sociais que modificam a dinâmica e a paisagem dessa área, como exemplo os donos dos empreendimentos imobiliários. O interesse desse setor leva a expansão imobiliária que modifica o espaço urbano, podendo causar problemas socioculturais e ambientais. Portanto, a pesquisa demonstrou aspectos importantes sobre a produção do espaço urbano, os diferentes usos do solo urbano e a realidade da população excluída dos centros urbanos para sobreviverem nas periferias das cidades. Desse modo, observou-se na realidade dos moradores do bairro Santa Maria, já que todos esses processos causam transformações socioculturais, precisando fortalecer as relações dos moradores com o seu bairro através da luta e resistência pelos direitos de vida na comunidade.

Palavras-chave: Sociedade; Dinâmica; Transformações; Sociocultural; Comunidade

Apoio financeiro: PIBICVOL

## MAPEAMENTO DOS DISPOSITIVOS DE INFANTILIZAÇÃO

**Autor:** Carlos Isaac Batista do Nascimento

**Orientador:** Sandra Raquel Santos de Oliveira

Esta pesquisa visa pensar infância sem naturalizá-la antecipadamente. Para isso, voltamos aos escritos “O Sujeito e o Poder” (2009) e “Segurança, Território e População” (2008), ambos de Michel Foucault, para nos situarmos das condições que possibilitaram o surgimento no século XVIII da noção de infância atrelada a zelo e proteção tal qual conhecemos. De tal modo, nota-se que a instauração dos Estados modernos e sua busca pela maior eficiência da circulação de capital arquitetaram um modo de ser obediente, dócil, adaptando a tecnologia de poder pastoral bem operada pelas instituições eclesásticas. O Estado se coloca como aquele que tudo proverá, enquanto a população em seu território não apenas lhe deverá a cega obediência como desejará obedecer. A obediência por repressão não seria tão eficiente quanto provocar o desejo de obediência. Ou seja, o poder se constitui nos atos dos próprios submissos. No entanto, tendo o livro “Desobedecer” (2018) de Frédéric Gros como referência, sustentamos que a desobediência passou a ser um compromisso ético para com a vida. A lógica do capital não possibilitará a vivência humana na terra. Assim, se desobedecer ainda parecer distante, devemos ao menos relutar a super-obedecer, a desejar a obediência. Para isso, voltamos a infância e para além de docilidade, percebemos que, junto a Agamben (2005) e Kohan (2007), a infância é a experiência de criação de novos mundos possíveis.

Palavras-chave: Obediência; Pastorado; Infância; Governamentalidade

Apoio financeiro: PIBICVOL



## SERGIPANOS E SERGIPANAS DO PASSADO: COR, RAÇA E CLASSIFICAÇÃO SOCIAL EM SERGIPE DEL REI NO SÉCULO XI

**Autor:** Clarissa Valeriano Aragao

**Orientador:** Carlos de Oliveira Malaquias

A sociedade sergipana no século XIX perpassava por profundas mudanças significativas no modus vigente do convívio social. Com a construção do Estado Nacional que modificará seu olhar de súditos para cidadãos e esses precisavam estar amparados em novas legislações, novo ordenamento e gerenciamento. E, com isso a adoção de novos construtos sociais, porém tendo como desafio uma sociedade heterogênea - assentada no modo patriarcal, católico e escravocrata. Além disso, a sociedade branca necessitava manter seus privilégios em relação aos demais cidadãos não brancos - exemplo dos cargos, status quo social, apropriação cultural, maior acesso as notícias, a superioridade imposta por serem mais “civilizados”. Dessa forma, o Estado alinhado a essa sociedade constrói uma aparelhagem legal e social na delimitação de direitos, uma marginalização explícita e o preconceito – verbal, psicológico - com alguns povos, especificamente africanos, considerados perigosos à ordem vigente e precisavam ser vistos como aculturados, vagabundos, bardeneiros.

Palavras-chave: sociedade sergipana, escravidão, legislação e cor

Apoio financeiro: PIBICVOL

## ESTUDO SOBRE CONCEPÇÕES E PRÁTICAS DE/EM EDUCAÇÃO AMBIENTAL DE PROFESSORES EM SERGIPE

**Autor:** Cleane Santos de Almeida

**Coautor:** Wendel Santos Reis de Jesus

**Orientador:** Carlos Alberto de Vasconcelos

A Educação Ambiental (EA) surgiu a partir da necessidade de se discutir, refletir e buscar possíveis soluções aos problemas ambientais, em sua maioria, causados pela ação antrópica. Diante dessa premissa, realizou-se investigação, cujo principal objetivo foi analisar as concepções e as práticas de/em Educação Ambiental de professores do Ensino Fundamental em Sergipe. Para a coleta de dados, foi utilizado o instrumento questionário com 31 questões semiestruturadas, assim como levantamento bibliográfico em revistas e eventos sergipanos, buscando compreender como os docentes entendem e praticam a Educação Ambiental nas escolas. Foram selecionados 7 artigos entre os 196 resultados encontrados com aderência aos parâmetros de investigação. Na sequência, contabilizaram-se 161 respostas ao questionário, sendo que 16 foram desconsideradas, restando 145 para a análise. Os resultados demonstraram que as concepções dos professores ainda são conservacionistas e as práticas estão desarticuladas com projetos em Educação Ambiental.

Palavras-chave: Educação Ambiental; Concepções de Professores; Práticas Docentes

Apoio financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



## ENFOQUES E PERSPECTIVAS DAS PRODUÇÕES CIENTÍFICAS SOBRE AS PRÁTICAS DE LETRAMENTO E MULTILETRAMENTOS

**Autor:** Daniel dos Anjos Nascimento

**Orientador:** Marilene Batista da Cruz Nascimento

Este estudo tem como objetivo mapear as produções científicas nas bases da Biblioteca Digital Brasileira de Teses e Dissertações (BDTD), do Encontro Nacional de Didática e Práticas de Ensino (Endipe) e do Scientific Electronic Library (SciELO) sobre as práticas de letramento e multiletramentos na educação básica, no período de 2019-2020, categorizando os múltiplos enfoques e perspectivas. Trata-se de uma pesquisa qualitativa, quanto à natureza dos dados, por abranger um processo sistematizado em etapas conceituais, metodológicas e empíricas. No tocante aos procedimentos, optou-se por um estudo de levantamento, do tipo estado do conhecimento, para colaborar com a delimitação, organização e análise na área de Educação. Os resultados sinalizaram que as práticas de letramentos envolvem as dimensões do saber, saber fazer e saber ser dos(as) docentes com abordagens relacionadas às atividades de leitura e escrita, seja por meio das tecnologias ou espaços multimodais. Esse mapeamento visa corroborar com a difusão da ideia de que as práticas sociais permitem aos educandos a (re)construção de conhecimento por meio da investigação, da experimentação e da utilização de diferentes metodologias na sala de aula.

**Palavras-chave:** Bases de dados; Estado do conhecimento; Letramentos; Publicações

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## A INSERÇÃO E AS CONTRIBUIÇÕES DO PENSAMENTO FEMINISTA PARA A TEORIA DAS RELAÇÕES INTERNACIONAIS

**Autor:** Danielle Goncalves Passos do Nascimento

**Orientador:** Thiago Fernandes Franco

Com o avançar do movimento e da teoria feminista, as discussões que se debruçam em explorar as concepções de gênero e as atribuições, direitos e opressões pelas quais as mulheres estão envoltas galgaram cada vez mais espaços nas ciências, na produção de conhecimento e na esfera social, tanto no âmbito nacional quanto no internacional. Assim sendo, o presente trabalho procurou considerar a inserção e as contribuições do pensamento feminista para a Teoria das Relações Internacionais (TRI). Por meio da metodologia de revisão sistemática da literatura, de maneira mais específica, procuramos estudar a possibilidade da inserção das abordagens feministas na Teoria das Relações Internacionais, apontar as principais mudanças epistemológicas causadas pela inserção do feminismo na TRI e observar a interseção entre as abordagens feministas e as Relações Internacionais (RI), com enfoque para as contribuições das feministas do Sul, baseando-se no pensamento de Lélia Gonzalez e Sueli Carneiro. O exercício desempenhado nos permitiu perceber que ao abrir espaço na TRI para teorias mais marginalizadas, como é o caso do feminismo, observa-se a potencialidade da pluralidade de feminismo com impactos distintos na bibliografia de Relações Internacionais, no alargamento e no desenvolvimento em termos de aspectos teóricos, principalmente por trabalhar e reivindicar concepções e conceitos do campo.

**Palavras-chave:** Epistemologia; Feminismo; Gênero; Teoria das Relações Internacionais

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## AValiação DA ALFABETIZAÇÃO: ENTRE A AÇÃO E UM PROJETO POLÍTICO DE EDUCAÇÃO

**Autor:** Danielle Santos Menezes

**Coautor:** Keilla de Jesus Andrade

**Orientador:** Suzana Mary de Andrade Nunes

O presente artigo é desenvolvido sob as coordenadas do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC/CNPQ), cujo objetivo é de analisar os programas governamentais implementados nos últimos oito anos. Assim, realiza um breve levantamento dos impactos dos programas oficiais de Alfabetização no sentido de avaliar a efetividade das políticas por uma educação de qualidade, mais especificamente, a Alfabetização de crianças. Além disso, observa como esses programas influencia(r)am as práticas das/os alfabetizadoras/es, uma vez que parte do pressuposto que eles buscam a mudança na direção de alcançar os objetivos traçados pelos próprios programas. Questiona-se o cotidiano escolar no que tange ao acolhimento das diretrizes dos programas governamentais, a partir das práticas pedagógicas dos/as alfabetizadores/as. Trata-se de uma investigação de cunho Qualitativo, na qual foi desenvolvido um estudo bibliográfico com a finalidade de compreender os aspectos, similaridades e diferenças, que norteia(r)am os Programas Governamentais. Para análise do conteúdo empírico, foram feitas entrevistas semiestruturadas com professoras alfabetizadoras do 1º ano do Ensino Fundamental do Estado Sergipe e do Estado do Ceará. Constatamos que a criação dos programas governamentais quando são acolhidos pelos profissionais da educação têm êxito, mas é necessário que haja uma continuidade para que eles atinjam os resultados educacionais.

**Palavras-chave:** Programas governamentais; Alfabetização; Cotidiano escolar

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## PIBID E SUA RELAÇÃO COM A PERMANÊNCIA DOS ALUNOS NO CURSO DE QUÍMICA LICENCIATURA

**Autor:** Dayse Soares Gama

**Orientador:** João Paulo Mendonça Lima

A participação no Programa Institucional de Bolsa de Iniciação à Docência (PIBID) apresenta efeito positivo na formação de alunos da Licenciatura, pois os licenciandos são inseridos no seu futuro ambiente de trabalho, tornando-se mais autônomos e maduros, o que acaba influenciando o desejo de permanecer no curso. O objetivo deste trabalho é apresentar resultados de pesquisa sobre a relação entre a participação no PIBID e a permanência no curso de Licenciatura em Química da Universidade Federal de Sergipe, campus Professor Alberto Carvalho. A pesquisa apresenta uma abordagem qualitativa e os dados foram coletados por meio de entrevista semiestruturada realizada de forma online com 21 participantes do programa no edital de 2018, a análise dos dados ocorreu mediante as orientações de Bardin (2011). O PIBID confirma-se como importante espaço de qualificação da formação dos licenciandos, fornecendo apoio financeiro, vivência acadêmica e uma imersão no futuro ambiente de trabalho. Os dados obtidos permitiram afirmar a existência da relação entre a participação no programa e a permanência dos alunos no curso. Durante a entrevista 18 dos 21 participantes da pesquisa afirmaram já ter pensado em desistir do curso, sendo que 17 relataram que o programa contribuiu para sua permanência. Dentre as afirmações que justificam a relação destacam-se: o papel do auxílio financeiro por meio da bolsa, o desempenho acadêmico no curso e as experiências em sala de aula como futuro professor.

**Palavras-chave:** PIBID, permanência no curso

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



## OS DETERMINANTES E CONDICIONANTES SOCIAIS E AMBIENTAIS DE SAÚDE: ESTUDO DE CASO NO BAIRRO JAPÃOZINHO

**Autor:** Denilson Jesus dos Santos

**Orientador:** Marcia Eliane Silva Carvalho

A presente pesquisa teve como objetivo analisar os determinantes e condicionantes ambientais e de saúde no bairro Jabotiana e suas relações com as ações de saúde em âmbito local. Para tal, foram realizadas pesquisas bibliográficas e levantamento de dados em fontes primárias e secundárias. A Geografia da Saúde ao estudar a dinâmica socioespacial e ambiental baseia-se em três conceitos-chaves: território, saúde e ambiente, buscando assim compreender as relações entre as condições de infraestrutura dos territórios, os condicionantes geoambientais e a dinâmica socioeconômica. Como resultado foi identificado que se trata de um bairro que enfrenta diversos problemas ambientais decorrentes do processo de expansão urbana. A partir do modelo de diagrama adaptado Dahlgren e Whitehead e analisando os resultados do questionário aplicado on line, o bairro Jabotiana se caracteriza como de classe média, maioria parca com plano de saúde privado e que realizam a prática regular de atividades físicas, além de possuírem uma alimentação equilibrada, segundo respostas dos entrevistados. Tal realidade nos revela que os fatores que se associam a saúde estão em consonância com a qualidade de vida, mas que tal fato depende da melhor distribuição de renda, qualidade em termos de saneamento básico, moradia digna, alimentação, hábitos e estilo de vida saudáveis e políticas públicas que assegurem a saúde do indivíduo coletiva.

**Palavras-chave:** Saúde; Condicionantes; Determinantes

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES

## 3.1. ESTUDO 1: HUMOR RACISTA: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA DE ESTUDOS NA PSICOLOGIA

**Autor:** Diego Fonseca Gois

**Orientador:** Marcus Eugenio Oliveira Lima

Sabe-se que o racismo no Brasil possui suas próprias peculiaridades em relação a outros lugares do mundo: por aqui ele ocorre de forma velada. Por conta disso, o humor acaba sendo uma via socialmente aceitável, já que para o senso comum, este está ligado a alegria e divertimento o que faz com que ele seja incompatível com a ideia de expressar violência. Frente a esse cenário, surge a necessidade de investigar como a psicologia tem pesquisado o humor racista, identificando as teorias e métodos empregados. Este estudo trata-se de uma revisão sistemática realizada através do periódicos CAPES, utilizando as bases de dados Sociological Abstracts, OneFile (GALE), Scopus (Elsevier), SciELO Brazil e SciELO (CrossRef). Oito artigos foram analisados na íntegra, levando em conta a natureza (empírico, teórico), métodos, base teórica e principais resultados. Destes, 3 eram teóricos e 5 empíricos. Os resultados mostraram que entre as teorias utilizadas para analisar o elo entre racismo e humor está a psicanálise e o existencialismo. No que se refere aos métodos utilizados podemos destacar a análise do discurso, estudo naturalista, análise do não-dito e alguns estudos experimentais. Os artigos examinados discutem principalmente a ambiguidade do humor, que dificulta a identificação do racismo no comentário e serve como estratégia retórica caso o ouvinte desafie o falante e o caráter prazeroso em expressar o seu preconceito racial sem sofrer certas sanções.

**Palavras-chave:** Humor, Racismo, Psicologia, Revisão sistemática

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES



## TESTEMUNHOS E NARRATIVAS NO RELATÓRIO FINAL DA COMISSÃO DA VERDADE (SE)

**Autor:** Dorcas Ferreira Santos

**Orientador:** Antonio Fernando de Araujo Sa

O nosso trabalho apresenta as discussões realizadas a cerca das políticas de memória e os usos do passado no contexto da história recente de Sergipe, a partir do relatório final das atividades da Comissão Estadual da Verdade “Paulo Barbosa de Araújo. Com um recorte temporal estabelecido, entre o ano de 1946 e 1988, que demonstrou certa continuidade entre ações repressivas entre momentos democráticos e ditatoriais na história do Brasil recente. De modo que na construção da narrativa do relatório final da CEV/SE, é visível a concentração dos fatos históricos relacionadas aos momentos de maior repressão, como os anos de 1947, 1952, 1964, 1968 e 1976, as quais evidenciam que a memória sergipana, referente ao período mencionado, é ainda uma lacuna para muitos, tendo em vista que diversos sergipanos acreditam que nessa época não existiu repressão no estado de Sergipe. E essa concepção é derivada da ausência de uma política de memória no estado, o qual colocou diversos personagens que sofreram perseguições, torturas, em um completo ocultamento. Assim, a CEV/SE traz em sua apresentação final o regaste dessas histórias e memórias coletivas, e de certa forma pessoal, de vários indivíduos que, ao longo dos anos, foram silenciados pela história oficial, como é o caso da Operação Cajueiro. a repressão a diversos movimentos como o estudantil, secundarista entre outros.

**Palavras-chave:** Memória, Ditadura-militar, Comissão da Verdade, Democracia, Sergipe

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES

## FRATURAS NA ESCOLARIZAÇÃO: COMPASSAMENTO E SEQUENCIAMENTO NO ENSINO DE SOCIOLOGIA

**Autor:** Edijerfeson Feitosa Santos

**Orientador:** Ivan Fontes Barbosa

Esta pesquisa teve como objetivo entender as estratégias de ensino/aprendizagem de Sociologia no ambiente escolar buscando identificar as inconsistências e limites nos objetivos destes processos, bem como o cotidiano das atividades pedagógicas a respeito dos mecanismos de sequenciamento/compassamento dos conteúdos ministrado nesta modalidade de ensino, ou seja, do planejamento e distribuição disciplinares. Para trabalhar os limites e a importância das regras desses mecanismos, a coordenada teórica partiu, principalmente, da sociologia da educação de Basil Bernstein; que discorre sobre a estrutura pedagógica contemplada no âmbito desta pesquisa, suas regras e práticas, dimensões, aplicações e agentes inerentes. Metodologicamente, além do levantamento bibliográfico, foram aplicados roteiros de entrevistas, através de formulários eletrônicos, a docentes e discentes do ensino médio, residentes em Sergipe. Foi feita também uma análise de planejamentos curriculares da disciplina em algumas turmas da instância estadual de ensino, registrados no domínio eletrônico da Secretaria de Educação (Seduc). Devido à pandemia de Covid-19, a metodologia inicialmente pensada (etnografia, entrevistas, consumo de grupos focais, escola desejada) foi readaptada, como exposta anteriormente. Dentre as apreensões estruturais, a que mais se destaca é a autonomia docente na busca de uma flexibilidade no planejamento e na execução da disciplina à realidade vivida, defronte às normas curriculares.

**Palavras-chave:** Compassamento, Sequenciamento, Ensino de Sociologia, Currículo

**Apoio financeiro:** PIBICVOL





## UMA CARACTERIZAÇÃO SOBRE O(S) USO(S) DE JOGOS E HISTÓRIA DA MATEMÁTICA

**Autor:** Eduarda Santos Nascimento

**Orientador:** Ivanete Batista dos Santos

A pesquisa em questão teve por objetivo caracterizar como autores de livros didáticos de matemática do ensino fundamental de diferentes PNLD recomendam o uso de jogos e história da matemática. Foram utilizados na pesquisa três PNLD: 2014, 2017 e 2020, a partir dos quais foram selecionadas as coleções: Matemática Bianchini, Projeto Araribá e Projeto Teláris. A partir daí, foi examinado o que cada autor orienta a respeito das tendências metodológicas: jogos e história da matemática, tanto na parte destinada ao professor, quanto na parte destinada ao aluno, além de analisar o que aparecia ou se repetia a cada atualização dos livros das coleções. Por fim, foi constatado que apesar de grande parte dos autores não trazerem uma definição exata do que são ou como trabalhar com tais tendências, os jogos e a história da matemática aparecem através de sugestões de uso didático para o professor e que no decorrer do livro didático do aluno, a história da matemática surge apenas como uma curiosidade.

**Palavras-chave:** Jogos, História da Matemática, Livro didático de Matemática

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## UMA CARACTERIZAÇÃO SOBRE O(S) USO(S) DA RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS POR AUTORES DE LIVROS DIDÁTICOS

**Autor:** Elaine Ramos dos Santos

**Orientador:** Ivanete Batista dos Santos

O presente trabalho refere-se a pesquisa que teve por principal objetivo caracterizar como autores de livros didáticos de Matemática do Ensino Fundamental, de diferentes Planos Nacionais do Livro Didático (PNLD), recomendam o uso da resolução de problemas. Para selecionar as fontes foram examinados o PNLD de 2014, 2017 e 2020 com o intuito de identificar coleções de livros didáticos que estivessem presentes nos três. Foram selecionadas as coleções Matemática – Bianchini, Projeto Araribá – Matemática e Projeto Teláris – Matemática. O exame dos livros didáticos foi feito em duas etapas: inicialmente no Manual do Professor e posteriormente no livro do aluno. Nas três coleções examinadas, é dado destaque a resolução de problemas e suas etapas. Apesar dos autores não deixarem explícito qual a concepção que eles possuem e utilizam em relação a resolução de problemas, por meio do exame dos livros das coleções selecionadas é possível afirmar que a resolução de problemas pode ser caracterizada principalmente como o ato de resolver problemas matemáticos.

**Palavras-chave:** Resolução de problemas; Livros didáticos de matemática

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## ANÁLISE DOS INQUÉRITOS POLICIAIS DE ESTUPRO DE VULNERÁVEL REGISTRADOS NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ DE SÃO FRANCISCO

**Autor:** Elielma Santos Macedo

**Orientador:** Patricia Rosalba Salvador Moura Costa

O presente trabalho tem como objetivo apresentar resultados da análise de Inquéritos Policiais- IP, registrados como crime de estupro de vulnerável, na delegacia regional do município de Canindé de São Francisco, situado no Alto Sertão de Sergipe, entre os anos de 2012 a 2017. Ao todo foram investigados 49 IP's, através dos quais traçamos o perfil social das pessoas envolvidas no crime. Desses, estudamos detalhadamente de modo qualitativo 12 IP's. Os resultados apontam que a maioria das denúncias é feita pela mãe da vítima e também há denúncias anônimas realizadas pelo Disque Denúncia do governo federal; Os casos, em sua maioria, não são denunciados na primeira vez em que há o crime, geralmente as vítimas já sofrem com a violência anteriormente; Os autores negam de toda as formas as violências praticadas, buscando culpabilizar as vítimas, já em relação ao posicionamento dos operadores/as do direito medidas como oitiva das testemunhas, encaminhamento ao CREAS e ao IML e reconhecimento da palavra da vítima como prova inconteste são tomadas na construção das peças do inquérito.

**Palavras-chave:** Inquéritos policiais; Violência sexual; Denúncias; Posicionamento

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES

## PSICOLOGIA DA SAÚDE E ESTRATÉGIAS DE INTERVENÇÃO COM PACIENTES COM FIBROMIALGIA

**Autor:** Eluiza Santos Souza

**Coautor:** Juliana Vasconcelos Andrade

**Coautor:** Beatriz Mendonca de Santana

**Orientador:** Walter Lisboa Oliveira

A fibromialgia (FM) é uma doença crônica caracterizada por dor e hipersensibilidade em todo corpo, sendo mais frequente em mulheres do que em homens. Em decorrência de sintomas físicos associados à FM, como problemas no sono e cefaleias, é comum a existência de queixas psicológicas e sintomas de depressão e ansiedade. O trabalho objetivou descrever um panorama descritivo de estratégias, técnicas e cuidados baseados na Terapia Cognitivo-Comportamental (TCC) no atendimento a pacientes com FM. O método foi de revisão narrativa a partir de trabalhos científicos e obras de referência sobre a FM e a TCC. Observou-se a necessidade de uma avaliação que considere não só os aspectos psicológicos, mas também a percepção e relação do paciente com a dor e com sua rede de apoio. Dentre as intervenções, destacam-se: reestruturação de crenças disfuncionais que levam pacientes a se culparem ou abandonarem o tratamento, além de favorecerem surgimento de sintomas ansiosos e depressivos; desenvolvimento de habilidades sociais relativas à proteção, autocuidado e manutenção de direitos; estratégias de relaxamento e higiene do sono que podem auxiliar na redução da dor e controle de sintomas da FM como fadiga e alterações do sono. Observa-se que a abordagem cognitivo-comportamental no contexto da Psicologia da Saúde dispõe de recursos que podem promover saúde mental e melhora na qualidade de vida das pacientes com FM.

**Palavras-chave:** Fibromialgia; Terapia Cognitivo-Comportamental; Intervenções

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES



## HERMENÊUTICA E MÍSTICA: UMA LEITURA DOS SERMÕES DE MESTRE ECKHART

**Autor:** Elves Franklin Bispo de Araujo

**Orientador:** Cicero Cunha Bezerra

Eckhart de Hochheim nasceu no ano de 1260 na cidade de Tambach na Turíngia e faleceu em 1328 na Colônia, Alemanha. Considerado como um dos mais importantes pensadores do século XIII, Eckhart foi um místico e, para tanto, falou como um místico. Esse trabalho buscou compreender o elemento decisivo para sua filosofia, a saber, o apofatismo. Trata-se de um recurso linguístico que, associado à união à mística, sugere a superação de todas as concepções preestabelecidas referentes ao Divino estabelecendo, em consonância com a tradição neoplatônica, o mistério do Deus Uno e Simples. Nesse sentido, o apofatismo do dominicano desemboca em uma concepção de divindade como negação da negação. Deus é Uno por causa da sua unidade em si mesmo e da impossibilidade de ser compreendido a partir de qualquer conceito aplicável aos entes sensíveis. Para a realização desse trabalho, nos foram imprescindíveis as leituras das obras originais, bem como de uma seleta bibliografia de comentadores do pensamento eckhartiano.

**Palavras-chave:** Mística, Neoplatonismo, Hermenêutica, Filosofia medieval, Eckhart

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## POPPER: A FALSEABILIDADE COMO REGRA DE RACIOCÍNIO CRÍTICO

**Autor:** Emerson da Silva Santos

**Orientador:** Sergio Hugo Menna

A presente pesquisa busca refletir acerca de alguns bons hábitos, regras e atividades epistemológicas que nos ajudariam a ter boas crenças e evidências para embasarmos nossos conhecimentos, fazendo isso mediante a análise do critério de demarcação científica do filósofo Karl Popper, conhecido como “falsificacionismo”. Através desse critério, podemos extrair a perspectiva de que a realidade e as investigações científicas refutam nossas crenças acríticas, sentimentos convictos e enunciados não científicos, pois quando analisamos objetivamente as evidências elas são capazes de corroborar (justificando) ou falsificar (refutando) nossas crenças, nos demonstrando quais crenças podem ser apreendidas como justificadas e verdadeiras e, por isso, serem tomadas como conhecimento (pois estão corroboradas e fundamentadas com as evidências extraídas da realidade) e quais são falseadas, isto é, refutadas pela própria realidade, pois não tem evidências que a comprovem ou sobreviveriam a testes experimentais.

**Palavras-chave:** Falsificacionismo; Raciocínio crítico; Crença; Conhecimento; Ciência

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## O PAPEL DA FAMÍLIA E DA ESCOLA NO DESENVOLVIMENTO E FORMAÇÃO DE ALUNOS DO ENSINO FUNDAMENTAL

**Autor:** Emile Santos de Almeida

**Orientador:** Ana Beatriz Garcia Costa Rodrigues

O presente trabalho tem por objetivo investigar os significados da educação e do papel da escola e da família em pais e professores de crianças matriculadas no ensino fundamental no estado de Sergipe e Bahia. A amostra foi composta por 49 participantes, especificamente, 31 pais e 18 professores. A condução procedimental foi feita via Google Forms, sendo que para os pais foi aplicado um Questionário de Investigação Familiar do Contexto Escolar, seguido de um Questionário Sociodemográfico Familiar. Por outro lado, para os professores foi aplicado um Questionário de Investigação Docente do Contexto Escolar, seguindo de Questionário Sociodemográfico Profissional. Os resultados encontrados apontaram que os dois grupos estudados defendem a parceria da família- escola no processo educacional das crianças, no entanto, observa-se que os pais detêm uma visão positiva da escola, enquanto os professores possuem uma visão negativa da família. A discussão, de tais questões, é de extrema importância para a realidade atual, pois, compreender como esses sujeitos pensam a educação e o papel da escola e da família na formação das crianças é de fundamental importância para o entendimento da relação família e escola, em suas especificidades e para as elaboração e execução estratégias de integração entre estas duas instâncias.

**Palavras-chave:** Relação família-escola, Ensino Fundamental, Desenvolvimento infantil

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## MATERIALISMO HISTÓRICO, PERIFERIA E TEORIA DAS RELAÇÕES INTERNACIONAIS

**Autor:** Enio Ramos Sacramento

**Orientador:** Thiago Fernandes Franco

Diferentemente do campo da Economia e da Ciência Política, nas Relações Internacionais (RI) – em especial nas Teorias de Relações Internacionais (TRI) – as perspectivas marxistas possuem pouco impacto. Desse modo, neste trabalho buscamos avaliar o “estado da arte” dos Marxismos nas RI e refletir sobre as possibilidades de entendermos suas vertentes enquanto “epistemologias do Sul”, isto é, enquanto formas de conhecimentos alternativos subjugadas e marginalizadas pelas epistemologias dominantes (“do Norte”). Para isso, foi realizada uma revisão bibliográfica sistematizada com os intuito de pontuar conceitos e selecionar a literatura mais relevante para a construção de nosso panorama e estabelecer as linhas gerais do campo de pesquisa na qual esse debate se insere. Por fim, foram identificadas variadas formas que a perspectiva marxista pode contribuir para o debate e estudo nas RI, a partir de análises que combinam em seu arcabouço teórico elementos históricos, políticos, sociológicos e econômicos.

**Palavras-chave:** Materialismo histórico; Periferia; Teoria de Relações Internacionais

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## INVESTIGAÇÃO DO CUSTO ECONÔMICO DA VIOLÊNCIA NO TRANSPORTE PÚBLICO

**Autor:** Erico Augusto Barreto Monteiro

**Coautor:** Isabelle Haaiara Andrade Barbosa

**Coautor:** Alef Rafael Santos Melo

**Orientador:** Zenith Nara Costa Delabrida

A violência é um fenômeno capaz de causar danos à vítima em potencial, reduzindo a qualidade de vida e bem-estar social. Nos transportes públicos, a violência é percebida como um risco cotidiano, provocando sentimentos de medo e insegurança nos passageiros que utilizam o veículo. O presente trabalho se propõe investigar os danos decorrentes da percepção deste risco nos ônibus da Grande Aracaju, sistematizando informações a respeito do custo econômico desta violência. 234 estudantes universitários responderam um questionário online com itens relacionados aos custos econômicos e psicológicos da violência, perfil sociodemográfico do participante e avaliação da qualidade dos transportes. Os resultados obtidos mostram que 70,43% dos estudantes já foram vítimas da violência no transporte público, 45,22% já sofreram perda material decorrente desta violência, 97,39% já adotaram alguma estratégia de proteção durante o trajeto e 82,62% estariam dispostos a pagar a mais por um transporte privado em busca de maior segurança. Ademais, os resultados mostram que o estudo é a principal atividade acessada por meio do transporte público. Posto isso, analisa-se que a violência nos ônibus é capaz de influenciar o uso dos passageiros, reduzindo a sua confiabilidade e limitando sua acessibilidade. Esta insegurança pode comprometer o cotidiano dos estudantes, impactando o funcionamento das cidades e gerando prejuízos sociais e econômicos.

**Palavras-chave:** Transporte público; Psicologia Ambiental; Economia; Violência Urbana

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## USO DA TERRA E DINÂMICA POPULACIONAL NO TERRITÓRIO DA REGIÃO CENTRO-SUL DE SERGIPE

**Autor:** Fabio da Costa Junior

**Orientador:** Helio Mario de Araujo

O presente estudo, em termos gerais, visou analisar a produção do espaço e o desenvolvimento socioeconômico dos municípios inseridos no Território Centro Sul Sergipano no período entre 1990 a 2020. No percurso da pesquisa adotou-se a proposta metodológica de Libout (1971) definida nos níveis compilatório, correlativo, semântico e normativo, associada a abordagem quali-quantitativa. Os resultados mostram que, as políticas públicas do governo implementadas no setor agropecuário, dos municípios do Território Centro Sul Sergipano foram importantes aos efeitos evolutivos do seu espaço rural, com incrementos na produção e produtividade de produtos agrícolas da lavoura permanente e temporária e também na produção animal. De fato, os efeitos na economia do território ficam perceptíveis também nos centros urbanos dos municípios marcados pelo crescimento e expansionismo na diversificação dos equipamentos e serviços destinados a população em geral, muitos deles, extensivos ao espaço rural, marcando, inclusive, o que se concebe como “novo rural”. Evidenciou-se, também, melhoria das condições de vida da população, verificadas, principalmente, pelos indicadores de qualidade ambiental e reduções bruscas no intervalo 1990/2020 das taxas de mortalidade, fecundidade e elevação da esperança de vida e gradativa do IDH em todos os municípios.

**Palavras-chave:** Uso e ocupação da terra; Dinâmica produtiva e populacional

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES



## APRENDIZAGEM COM MOVIMENTO E ATIVIDADES DE ENSINO DE MATEMÁTICA

**Autor:** Felipe Macedo Rocha

**Orientador:** Heike Schmitz

O trabalho focalizou na elaboração de um Repertório de Atividades de Ensino e Aprendizagem Fisicamente Ativa para o Ensino de Matemática do Fundamental I. Para isso, buscou-se atingir os objetivos: 1) Identificar atividades que implicam movimento, nos livros didáticos de Matemática, 2º ano escolar, usados na escola participante; 2) Elaborar atividades em prol do Aprender com Movimento para os livros didáticos de Matemática 2º ano escolar do EFI; 3) Analisar a percepção de professores do EF das respectivas séries a respeito da aplicabilidade dessas atividades. Sobre a abordagem qualitativa, realizou-se um estudo bibliográfico da literatura científica nacional a respeito da Escola com Movimento. A análise dos livros didáticos de Matemática, do 2º ano escolar. Uma entrevista semiestruturada, de modo online e síncrono, com professoras da rede básica de ensino. Os resultados da pesquisa são representados por meio do Repertório de Matemática com 137 atividades com movimento elaboradas pela equipe de pesquisa, com as habilidades previstas na BNCC, bem como uma padronização do número de atividades para cada ano escolar. Por fim, a compreensão de que as atividades com movimento atrelados aos conteúdos de ensino potencializam para reduzir as dificuldades de aprendizagem, aumentando a interação entre os alunos em sala de aula e melhorando a capacidade cognitivas, motoras, sociais, e emocionais fundamentais para a vida da criança.

**Palavras-chave:** Aprendizagem com movimento;  
Atividade fisicamente ativa; Matemática

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## ANALISANDO O CINEMA ANTINAZISTA

**Autor:** Fernanda Victoria Goes Marques

**Orientador:** Andreza Santos Cruz Maynard

Durante o período de 1939 a 1945, o mundo inteiro sofreu com os efeitos da Segunda Guerra Mundial, e isso inclui os seus meios de comunicação. Passou a ser assunto principal em rádios e jornais e logo viraria destaque em um dos principais pontos de lazer das pessoas, o cinema. Foi através dessa ferramenta nascida no final do século XIX que o público passou a acompanhar a guerra e identificar o inimigo através dos filmes exibido em cartaz, esses filmes mais tarde passariam a ser chamados de “antinazistas”. O objetivo dessa pesquisa é analisar os diferentes tipos de filmes produzidos e lançados por Hollywood nesse período e a repercussão deles aqui na Brasil por meio de leituras de artigos, periódicos e livros além de assistir alguns desses filmes procurando identificar as principais características e referências sobre qual mensagem os Estados Unidos queria passar em relação ao inimigo europeu fazendo com que todo esse material servisse como uma rica fonte de pesquisa para os historiadores que viriam a estudar o tema no futuro.

**Palavras-chave:** Antinazismo; Cinema; Segunda Guerra

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



## ORGANIZAÇÃO POLÍTICA, ADMINISTRATIVA E MILITAR DA CAPITANIA/PROVÍNCIA DE SERGIPE (1820-1831)

**Autor:** Filipe de Almeida Silva

**Orientador:** Augusto da Silva

A consolidação da Província de Sergipe como um corpo estatal coeso, unitário e autônomo foi um longo e complexo processo, marcado por conflitos e ajustes dos agentes políticos envolvidos. A série de ordenamentos legais que estabelecem as novas formas de organização política e institucional - O Decreto real de 8 de julho de 1820, que torna Sergipe independente da capitania da Bahia, o Decreto de 1º de outubro de 1821, que determina provisoriamente a forma de administração política e militar das Províncias do Brasil, a Lei de 20 de outubro de 1823, que dá nova forma aos Governos das Províncias, criando para cada uma delas um Presidente e um Conselho e a Constituição política do Império do Brasil de 25 de março de 1824 - não são sincrônicas às formas políticas e institucionais efetivamente constituídas. Entre a teoria e a prática há uma evidente defasagem, decorrência de uma série de fatores como a inexperience institucional anterior, a ausência de agentes devidamente qualificados e até mesmo a incompreensão de como se deveria de fato implantar essa nova unidade política. Somente uma investigação empírica cuidadosa com base na documentação custodiada pelo Arquivo Público do Estado de Sergipe será possível analisar e compreender as especificidades da organização política da Província de Sergipe no Primeiro Império.

**Palavras-chave:** Política, administração, exército, Sergipe

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES

## APLICATIVOS DE PRÁTICAS CORPORAIS DE MUSCULAÇÃO: UMA ANÁLISE DOS USOS POLÍTICOS DO CORPO

**Autor:** Filipe Santos Ribeiro

**Orientador:** Fabio Zoboli

Este presente trabalho teve como principal objetivo: Interpelar de que modo se dá, num grupo focal, os usos políticos do corpo junto à aplicativos de práticas corporais de musculação. Realizamos uma pesquisa a ser realizada é de cunho qualitativo na medida em que se trata de uma pesquisa voltada à perspectiva da busca de significados sociais sobre os usos políticos do corpo junto à aplicativos de práticas corporais de musculação. Nossa pesquisa se caracterizou como do tipo de “observação participante” e “exploratória”. Realizamos a escolha de dois aplicativos disseminantes de discursos políticos e sentidos estéticos que conformam a educação do corpo, e que posteriormente foi testado pelo grupo focal. Diante das narrativas expostas pelos participantes de nosso estudo compreendemos de que há diferentes modos de interpretar os usos e recepções dos conteúdos propostos pelos dispositivos de práticas corporais de musculação. No entanto, também constatamos de que esses dispositivos têm poderes apelativos que visam à homogeneização das condutas, à normalização e ao governo de si. Ou seja, grosso modo, são dispositivos biopolíticos.

**Palavras-chave:** Biopolítica, Aplicativos, Dispositivos, Educação do Corpo

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



## ESPACIALIZAÇÃO DO USO DE AGROTÓXICOS EM SERGIPE COM A FERRAMENTA ENSAIO CARTOGRÁFICO (GRÁFICOS)

**Autor:** Fillipe Matheus Elizeu Marques

**Orientador:** Rosana de Oliveira Santos Batista

Este resumo faz parte do projeto de pesquisa intitulado “Espacialização do Uso de Agrotóxicos em Sergipe com a Ferramenta Ensaio Cartográfico (Gráficos)” nos municípios de Boquim, Estância, Itabaiana e Laranjeiras. A centralidade da pesquisa deu-se a partir de análise dos relatórios de pesquisa anteriores ocorridas entre 2014-2019 e um TCC também orientada pela professora Rosana de Oliveira Batista, acerca da produção de cítricos em Boquim, sendo utilizados como subsídio para desenvolvimento da pesquisa. Para sistematização foi construída uma metodologia de análise que buscou auxiliar na identificação de territórios com risco de contaminação por agrotóxicos ao fazer um levantamento de informações de caráter interdisciplinar e multidimensional, o qual elenca fatores e elementos que relacionam-se para identificação risco na atividade com agrotóxico, atrelada desde as condições de trabalho até as ambientais, o qual alimentou um banco de dados que foi utilizado para tratamento dos dados e produção dos resultados. As principais categorias e conceitos utilizados foram: território, risco e meio ambiente. Sobre os resultados em Laranjeiras foi identificado forte uso da força de trabalho bem como situações que apresentavam risco aos trabalhadores(as); Itabaiana e Boquim apresentaram situação semelhante devido a produção camponesa com condições de trabalho ruins que aumentam o risco de contaminação de agrotóxico; e Estância não tinha informações suficientes para aplicação metodológica.

**Palavras-chave:** Agrotóxico em Sergipe; Saúde do Trabalhador; Geografia da Saúde

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## REORDENAMENTOS NA FEIRA DE ITABAIANA, SERGIPE

**Autor:** Francielle dos Santos De Jesus

**Orientador:** Fabricia de Oliveira Santos

A pesquisa foi desenvolvida com Bolsa de Iniciação Científica (UFS/COPES - PIBIC/CNPq), na execução do Plano de Trabalho Reordenamentos na Feira de Itabaiana, Sergipe, que integrou o Projeto Costume, terra e trabalho camponês na formação territorial de Itabaiana, Sergipe. Teve como finalidade identificar os reordenamentos na Feira de Itabaiana relacionados às demandas do capital nesse espaço, bem como compreender a sua importância tanto para os feirantes, quanto para os consumidores, além da espacialização da relação campo cidade mediada pelo trabalho camponês. Para isso, foi necessário compreender a importância da Feira como parte do processo de formação territorial de Itabaiana, e os reordenamentos a partir das categorias: costume, terra e trabalho camponês. A metodologia segue o método do materialismo histórico dialético que possibilitou os procedimentos de pesquisa e análise bibliográfica, e dos trabalhos de campo que, mediante Pandemia da Covid-19, foram substituídos por questionários on line aplicados entre pessoas envolvidas com a Feira. Ainda foram possíveis alguns registros fotográficos seguindo recomendações de biossegurança exigidas. Como resultados, desvela-se a Feira como marca de produção do espaço Itabaianense e de sua formação territorial, além dos reordenamentos, como padronização de bancas, horários, em prol de torná-la mais atrativa, ou não, em função dos anseios do sistema capitalista, mediados pelo Estado em suas dimensões locais, nacionais e mundiais.

**Palavras-chave:** Formação Territorial; Reordenamentos; Feira

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq





## SAÚDE DO HOMEM: CRENÇAS E MOTIVAÇÃO PARA PRÁTICAS SAUDÁVEIS DE SAÚDE

**Autor:** Franciely da Conceicao Santos

**Orientador:** Andre Faro Santos

Pesquisas brasileiras mostram que os homens morrem mais do que as mulheres em inúmeras causas de morte. Visando amenizar os altos índices de morbimortalidade, foi criada a Política Nacional de Atenção Integral à Saúde do Homem. Tendo em vista que as crenças ajudam a prever comportamentos, o estudo em questão teve como objetivo identificar as principais crenças de homens adultos em relação a saúde masculina e suas práticas de saúde, e ainda, avaliar essas crenças a partir do Modelo de Crenças em Saúde. Participaram desta pesquisa 438 homens de 18 estados do Brasil, utilizou-se a técnica de evocação livre, um questionário sociodemográfico e clínico. Para análise dos dados foram utilizados o OpenEvo 0.9 e SPSS. Os resultados mostraram que as crenças trazidas pelos homens estão ligadas a suscetibilidade e gravidade percebida frente as doenças que podem acometer o público masculino, ao conhecimento quanto aos cuidados como formas de prevenção e os benefícios que esses acarretam, bem como ao entendimento de algumas barreiras que dificultam a execução de comportamentos de saúde. Esses obstáculos encontrados estão muito associados a questões construídas socialmente, como forma de atestar a masculinidade.

**Palavras-chave:** Saúde do homem; Crenças; Comportamentos de saúde

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## RECONVERSÃO ECONÔMICA E USOS SOCIAIS DOS CENTROS HISTÓRICOS ENOBRECIDOS

**Autor:** Gabriel Magno Santos Almeida

**Orientador:** Rogerio Proenca de Sousa Leite

Em um mundo em constantes transformações, é comum se adaptar ao ritmo de mudança que se desenha sobre as malhas do tempo, ou mesmo entender estes fenômenos como sendo algo inerente a todos os aspectos da vida. As transformações espaciais são uma característica marcante no tecido das cidades. Estamos falando de um processo, apesar de ter suas raízes a partir do realinhamento econômico, que rama pelos espaços e incide nas práticas sociais. As diretrizes utilizadas nas transformações das paisagens urbanas têm a capacidade de alterar o ciclo das relações sociais originais daquele espaço onde foram operadas tais intervenções. Mesmo com tal potencial, as benesses de tais ações circunscrevem apenas aqueles a quem se destina estas obras: consumidores de classe média e “nobre” dos centros urbanos, que buscam lugares de lazer e consumo e junto a eles, turistas com sua visão exotizada dos elementos da vida que são distantes de sua própria realidade. Nesse processo, as ações de enobrecimento se tornaram medidas de requalificação do espaço urbano marcantes no século XXI, e este trabalho se insere na busca de estudar a experiência contemporânea de intervenção urbana em centros históricos no Brasil. Em síntese, é uma caminhada rumo a compreensão das variáveis da construção do lugar enobrecido. Para isso, é entender como se articula essas políticas urbanas, bem como, as suas manifestações e implicações estruturais no espaço público.

**Palavras-chave:** Enobrecimento; Patrimônio Cultural; Cidades

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



## FLUÊNCIA EM LEITURA ORAL COMO DIAGNÓSTICO DO PERFIL LEITOR DA EDUCAÇÃO BÁSICA

**Autor:** Gabriele de Santana Campos

**Orientador:** Alessandra Pereira Gomes Machado

Fluência em leitura oral é o processamento automático da palavra que requer o mínimo de atenção ou capacidade cognitiva. Com objetivo de realizar o diagnóstico de leitura por meio da leitura em voz alta e traçar o perfil leitor de estudantes da educação básica, participaram da pesquisa 55 alunos dos anos finais (6º ano) do ensino fundamental do Colégio de Aplicação da Universidade Federal de Sergipe. A metodologia adotada para a avaliação de fluência em leitura oral consistiu em selecionar e adequar os textos à escolaridade; gravar a leitura em voz alta; analisar e registrar os processos de leitura e identificar o perfil leitor dos participantes. A análise dos dados considerou o modelo de leitura que analisa processos de automaticidade na decodificação, de compreensão leitora e de monitoramento da compreensão leitora, levando em consideração as três dimensões da fluência em leitura oral: velocidade, número de palavras ortográficas lidas em 1 minuto; precisão, ocorrências de predições malsucedidas; e expressão prosódica, organização da leitura por blocos de sentido. Foram identificados 87% dos estudantes no perfil 1 e 2, cujos leitores apresentavam comportamento de leitura em que a atenção estava voltada para identificação de palavras, processo basilar da leitura. No perfil 3, 13% dos estudantes demonstraram fluência na leitura oral. Identificar o perfil dos leitores pode ser uma medida importante como diagnóstico para auxiliar o professor na prática pedagógica.

**Palavras-chave:** Fluência em leitura oral; Perfil leitor, Diagnóstico de leitura

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## NATUREZA E FEMININO EM BOAVENTURA DE BAGNOREGIO

**Autor:** Genessis James Barbosa Alves

**Orientador:** Evaniel Bras dos Santos

Este trabalho teve como objetivo analisar o problema da criação da máquina cósmica presente na obra Brevilóquio do filósofo medieval Boaventura de Bagnorégio. Para tanto, são apresentados alguns conceitos chaves, como a criação no tempo e a criação ex nihilo, relacionando-os com o contexto histórico e a discursão do período acerca de ambas concepções. Por fim, analisa-se a noção do mundo como uma máquina no pensamento de Boaventura. O método empregado para a exposição dos resultados obtidos foi o explicativo. Tratando-se de uma pesquisa qualitativa, onde é feita a análise dos conceitos apresentados para poder entender a criação da máquina cósmica no filósofo. A partir da pesquisa, foi verificado que para Boaventura o mundo é visto como uma grande máquina, e utilizando da mesma noção, os orbes que compõem o cosmo podem ser vistos como pequenas máquinas, que servem como engrenagens da mesma maneira que em um artefato, constituindo, assim, uma máquina maior. Isso significa dizer que, é necessário a contribuição de todas as partes, isto é, das máquinas menores entre si, para o funcionamento perfeito e a locomoção natural do cosmo. Dessa maneira, Boaventura, no Brevilóquio, quer nos mostrar que toda essa grande máquina e suas partes foram levadas ao ser por meio da ação divina, e todas suas partes são necessárias para que haja o funcionamento ordenado de todo o universo. Sendo, então, essa máquina cósmica criada pelo divino simultaneamente com o tempo e a partir do nada.

**Palavras-chave:** Produção do mundo; Tempo; Ex nihilo; Máquina cósmica

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## O CONCEITO DE RELIGIÃO CONSUMADA NAS LIÇÕES SOBRE FILOSOFIA DA RELIGIÃO DE HEGEL

**Autor:** Genilton de Souza Mota

**Orientador:** Arthur Eduardo Grupillo Chagas

A Religião consumada é, para Hegel, o estágio de desenvolvimento da religião onde o espírito Absoluto está nas concepções humanas por meio da história da religião. Isto é, por meio do processo de desenvolvimento do conteúdo da religião em si na história e, também, do autoconhecimento de si da religião. A religião consumada é, enquanto tal, a religião do espírito. O espírito finito – o ser humano – relaciona-se com o espírito Absoluto – Deus – em processo dialético de indenidade e não identidade. A Comunidade nascente, dessa forma, em volta desta religião na qual o culto é a efetivação histórica do desenvolvimento conceitual de si da religião e do seu conteúdo – que é Deus. Assim, o espírito Absoluto assume o papel daquele que vem determinar-se a si no no outro, ou seja, ele permite-se ser conhecido e – neste processo – determina a si e seu conteúdo no outro e esse outro é permitido ser determinado a partir daquele. Ou seja, se trata de uma relação de não identidade deste com aquele – o espírito finito com o Absoluto – determina a ambos em suas distintas características. Este processo dialético é efetivado no culto que se reflete na história, ou melhor, o culto é história enquanto a assimilação da essência do TODO em si, consumando a religião em um processo de autoconhecimento que está atualizando-se e desenvolvendo-se na noção de si e do outro sendo o espírito Absoluto o fim do processo cíclico.

**Palavras-chave:** Cristianismo; Religião consumada; Espírito Absoluto; Culto; Hegel

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES

## DIAGNÓSTICO DE LEITURA: CORRELAÇÃO ENTRE FLUÊNCIA E COMPREENSÃO

**Autor:** Gislane Evangelista dos Santos

**Orientador:** Alessandra Pereira Gomes Machado

A leitura em voz alta é uma importante prática que pode ser adotada em sala de aula para um diagnóstico de leitura de estudantes, uma vez que pode fornecer pistas dos processos de compreensão leitora. Esta pesquisa objetivou realizar avaliação diagnóstica de fluência em leitura oral e identificar o perfil leitor de estudantes da educação básica. Atendendo ao método Curriculum-Based Measurement, os participantes leram um texto adequado à escolaridade e foram analisados processos de leitura em 1 minuto a partir do início da leitura em voz alta do leitor. Participaram 55 estudantes do 6º ano do Colégio de Aplicação da Universidade Federal de Sergipe. Foram identificados três perfis de leitor, sendo 1 e 2, leitores que estavam em processo de desenvolvimento da automaticidade na decodificação e 3, leitores hábeis. Os resultados apontaram que 87% dos leitores eram do perfil 1 e 2, enquanto 13% apresentaram comportamento de leitor hábil, demonstrando compreensão de leitura em voz alta. O diagnóstico de fluência em leitura oral possibilitou identificar pistas de compreensão da leitura. Assim, constatamos que a fluência em leitura oral é preditora da compreensão leitora e que a falta de automaticidade na decodificação inviabiliza o processamento de compreensão leitora. Observamos que a maioria dos estudantes estavam em processo de desenvolvimento da automaticidade na decodificação, embora fossem dos anos finais do ensino fundamental.

**Palavras-chave:** Fluência em leitura oral; Compreensão leitora; Perfil de leitor

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES



## SAÚDE DO HOMEM: A INFLUÊNCIA DE FATORES SOCIAIS E PSICOLÓGICOS NAS PRÁTICAS PREVENTIVAS DE SAÚDE

**Autor:** Giulia Oliveira Falcao Lima

**Coautor:** Luana Cristina Silva Santos

**Orientador:** Andre Faro Santos

Homens tendem a retardar a procura por serviços de saúde e têm baixa adesão a tratamentos, causando piores indicadores de saúde. Este trabalho objetivou investigar a influência de fatores sociais e psicológicos na adesão aos cuidados preventivos de saúde por homens adultos saudáveis, bem como avaliar possíveis diferenças relacionadas às variáveis sociodemográficas e ao perfil de saúde geral. Participaram do estudo 315 homens adultos saudáveis, de todo o Brasil. Os instrumentos utilizados foram: Inventário de Conformidade com Normas Masculinas (CMNI), Self-Reporting Questionnaire (SRQ) e o Questionário de Atitudes e Comportamentos de Saúde, além de um questionário sociodemográfico. Foi realizada uma regressão linear. As variáveis que demonstraram poder preditivo significativo para a menor adoção de comportamentos preventivos foram: alta pontuação nos fatores Ganhar e Playboy da CMNI e na SRQ, cor de pele preta e nível de escolaridade abaixo do ensino médio. Os achados desta pesquisa poderão fornecer focos para a elaboração de medidas interventivas que busquem promover a saúde masculina, ampliando os cuidados preventivos desse público.

**Palavras-chave:** Cuidados de Saúde Preventivos. Prevenção. Saúde do Homem

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## REVISÃO SISTEMÁTICA DA LITERATURA SOBRE SEXUALIDADE E TRANSTORNOS MENTAIS SEVEROS

**Autor:** Gustavo Figueiredo Passos

**Orientador:** Elder Cerqueira Santos

A literatura científica tem apontado para a necessidade do cuidado integrado e humanizado para responder bem às demandas de saúde das pessoas com transtornos mentais severos, o que inclui a abordagem da sexualidade. Todavia, essa dimensão tem sido negligenciada e negada, fazendo-se um empecilho ao tratamento adequado. Nesta perspectiva, este trabalho teve por objetivo realizar uma revisão sistemática da literatura que evidencie como a produção científica nacional e internacional apresenta as intervenções e abordagens da sexualidade das pessoas com transtornos mentais severos realizadas por profissionais de saúde mental. Foram selecionados artigos publicados entre 2016 e 2020, em português, inglês e/ou espanhol. Obteve-se ao final da buscas 19 estudos, que foram lidos e analisados na íntegra. Os artigos apontaram para a crença dos profissionais de que a sexualidade destes pacientes é problemática e intrínseca ao seu quadro de saúde, reflexos em parte de formações deficitárias e falta de diretrizes institucionais norteadoras. Os profissionais indicam o desejo e a necessidade de capacitações no assunto. As consequências versam-se no aumento da vulnerabilidade daquela população a infecções sexualmente transmissíveis, violência e outras questões sociais e de saúde, agravadas em recortes ainda mais minoritários entre os pacientes. Espera-se que o cenário identificado na presente revisão contribua para a formulação de estratégias de intervenção pelos profissionais de saúde.

**Palavras-chave:** Sexualidade; Saúde mental; Revisão sistemática

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



## A COBERTURA NACIONAL DA CRISE VENEZUELANA

**Autor:** Heitor Torres Vieira

**Orientador:** Erica Cristina Alexandre Winand

O presente trabalho tem como objetivo elucidar o paradigma dos Estudos para a Paz, e mais especificamente do Jornalismo para a Paz - de acordo com o modelo proposto por Galtung. Nele, avaliamos se a cobertura da crise da Venezuela pela mídia local está mais voltada ao Jornalismo para a Paz (high road) ou ao Jornalismo para a Guerra (low road). Discute-se ainda se o posicionamento discursivo está orientado para a configuração: win-win ou no jogo de soma zero, se explora os conflitos observando causas múltiplas, e contextos históricos e culturais múltiplos ou se busca a construção de um discurso único. Para tanto, revisita-se a tradição dos Estudos para a Paz, e seu diálogo inicial com o pós estruturalismo da Escola de Frankfurt, com foco nas intersecções entre mídia, democracia, poder, paz ou conflito, no caso da Venezuela. Empiricamente, abordamos e problematizamos os processos de reportagem feitos por veículos midiáticos venezuelanos de impactos nacionais e internacionais - no caso os jornais El País e o Correo del Orinoco, respectivamente - com arcabouço metodológico do Jornalismo para a Paz. Como conclusão, posicionamos o corpus empírico do trabalho como discursos de paz ou de conflito, de acordo com uma análise de matriz galtungiana.

**Palavras-chave:** Jornalismo para a paz; Democracia; Venezuela; Escola de Frankfurt

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## PROCESSO DE INCORPORAÇÃO DA EXPERIÊNCIA MIGRATÓRIA: GÊNERO E SEXUALIDADE

**Autor:** Hellen Silva de Menezes

**Orientador:** Marcelo Alario Ennes

No plano de trabalho intitulado Processo de incorporação da experiência migratória: gênero e sexualidade, buscou-se atingir aos objetivos específicos que de 1) Verificar a partir de quais marcadores identitários (gênero e sexualidade) o tema do corpo tem aparecido na produção bibliográfica recente sobre imigração; 2) Refletir sobre o processo de corporificação vivenciada na experiência migratória a partir do marcador gênero/sexualidade; 3) Conhecer expressões de preconceito, estigma e formas de resistência entre imigrantes por meio da corporificação de sua experiência de mobilidade. Para tanto, realizou-se uma pesquisa bibliográfica no portal de periódicos CAPES (Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior), SciELO, e nos anais de GTS sobre imigração da ANPOCS (Associação Nacional de Pós-Graduação e Pesquisa em Ciências Sociais), SBS (Sociedade Brasileira de Sociologia) e ABA (Associação Brasileira de Antropologia). Com a pesquisa bibliográfica identificamos que os trabalhos sobre corpo que abordam os marcadores de gênero/sexualidade são recentes e poucos na produção brasileira sobre imigração. A partir da análise dos artigos e dos dados primários, foi possível identificar algumas das experiências de imigrantes através do corpo como também expressões de preconceito, estigmatização e de incorporação.

**Palavras-chave:** Incorporação, Migrações, Gênero, Sexualidade

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



## A VARIAÇÃO DA GRAVIDADE E DENSIDADE SEMÂNTICA EM UMA PRÁTICA DISCURSIVA

**Autor:** Isabela Torres Oliveira

**Orientador:** Edson Jose Wartha

Neste projeto, o objetivo foi a avaliação das interações discursivas e da legitimação do discurso em aulas de Química na forma remota, visto que estas, possibilitam reflexões sobre os processos de ensino e aprendizagem. Para realizar o estudo foram gravadas uma sequência de ensino desenvolvida com estudantes do Ensino Médio. Para a análise dos episódios, por meio de transcrições, fizemos uso de duas ferramentas analíticas, a Teoria do Código de Legitimação para determinar e identificar a variação da gravidade e densidade semântica e a teoria das abordagens comunicativas para analisar os movimentos e práticas epistêmicas. Estas duas ferramentas possibilitaram identificar as relações entre o conceito e o contexto abordados no discurso do professor em sala de aula. Como resultados identificamos que por se tratar de aulas remotas, tanto os movimentos epistêmicos como a variação de densidade e gravidade semântica não possibilitaram um número razoável de variações que permitissem relações mais fortes entre o conceito e o contexto. Também, pela dificuldade de realização de interações discursivas apesar dos movimentos epistêmicos da professora identificou-se poucas práticas epistêmicas entre os estudantes. Esses resultados foram apresentados e discutidos com os professores da educação básica em processo de reflexão orientada de modo a se buscar de forma colaborativa estratégias de ensino que permitam maiores interações discursivas e a formação de ondas semânticas em aulas remotas.

**Palavras-chave:** Educação Básica; Ensino de Química; Semântica

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## REVISÃO SISTEMÁTICA DA LITERATURA SOBRE CONJUGALIDADE E PARENTALIDADE EM CONTEXTOS DIVERSOS

**Autor:** Isabelle Haaiaara Andrade Barbosa

**Orientador:** Elder Cerqueira Santos

As mudanças sociais, culturais e econômicas das últimas décadas se associam a uma maior visibilidade e legitimidade de outras configurações familiares, principalmente aquelas divergentes do modelo nuclear heterossexual patriarcal. O conceito de família se descentra de aspectos genéticos e conjugais, passando a ser entendido a partir dos laços afetivos e de outras possibilidades de filiação. O acesso à parentalidade via adoção por gays, lésbicas e bissexuais é a principal forma de filiação utilizada pelas famílias. Nos sistemas familiares com filhos/as, é possível observar a coparentalidade, que é a relação estabelecida entre cuidadores/as em prol dos cuidados e processos educativos das crianças e adolescentes. O estudo visou investigar como a literatura científica nacional trabalha a vivência da coparentalidade na adoção por famílias homoparentais. Realizou-se uma revisão sistemática de literatura com busca de trabalhos empíricos publicados entre 2013 e 2020 indexados nas bases SciELO, PePSIC e IndexPsi. Foram selecionados 8 artigos para a base final, que atenderam aos critérios de inclusão e exclusão. Predominaram trabalhos de delineamento qualitativo e publicados em periódicos de Psicologia. Observou-se temáticas ligadas a relações afetivas, divisão de tarefas, relação coparental, educação e comportamento infantil e preconceito. O termo coparentalidade é pouco utilizado, aparecendo de forma indireta nos trabalhos.

**Palavras-chave:** Coparentalidade, Famílias homoparentais, Adoção, Revisão Sistemática

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## ESTADO DA ARTE DE PESQUISAS SOBRE PEDAGOGIA DECOLONIAL E INTERCULTURALIDADE EM MÚLTIPLOS TERRITÓRIOS

**Autor:** Ivana Maria Santana Andrade

**Orientador:** Marizete Lucini

Essa pesquisa objetivou ampliar o olhar investigativo acerca das temáticas Educação e Interculturalidade, através do aprofundamento do estudo de alguns conceitos como pedagogia decolonial e interculturalidade, a partir da conceitualização dessas temáticas na literatura contemporânea. Para tanto, nos propusemos a identificar pesquisas que têm sido desenvolvidas sobre práticas educativas decoloniais e interculturais em diferentes territórios. Nesse sentido, o trabalho se constituiu tanto pela perspectiva qualitativa de estudo, quanto pela quantitativa, pois aprofundamos os estudos conceituais sobre a temática através de estudos bibliográficos e realizamos um levantamento das teses e dissertações registradas no Banco de Teses e Dissertações da Capes, nos últimos 5 anos. A partir desse levantamento, analisamos os dados e elaboramos um estado da arte das pesquisas sobre o tema, que nos possibilita inferir que, nos últimos anos, as temáticas antes pouco valorizadas emergiram com maior presença nos estudos de pesquisadores e pesquisadoras brasileiros/as, contemplando grupos sociais historicamente subalternizados, como sujeitos protagonistas de suas histórias, e portadores de saberes e práticas sociais significativas para repensar e propor suas re-existências. Destacamos as análises realizadas, o protagonismo na produção de conhecimento por autores de origem quilombola, por mulheres e, sobretudo, negras; por indígenas, pessoas com deficiência.

**Palavras-chave:** Pedagogia decolonial; Interculturalidade; Educação

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## DESENVOLVIMENTO DO LETRAMENTO ESTATÍSTICO DE ALUNOS DOS ANOS FINAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL

**Autor:** Jaine Fernandes da Cruz Santos

**Orientador:** Marta Elid Amorim Mateus

A pesquisa intitulada “Desenvolvimento do Pensamento Estatístico de alunos dos anos finais do Ensino Fundamental” teve por objetivo analisar a implementação de uma sequência de atividades em uma turma do nono ano do Ensino Fundamental em uma escola municipal do município de Itabaiana/SE, durante o ensino remoto. Para realização desta investigação, de caráter qualitativo, levou-se em consideração os componentes do pensamento estatístico elaborados por Wild e Pfannkuch. 11 alunos realizaram todas as atividades da sequência, que consistia em coletar e analisar dados a fim de identificar o quanto os estudantes itabaianenses gostam da disciplina de Matemática. Após a coleta de dados, os alunos desenvolveram o cálculo da frequência relativa dos dados obtidos, construíram os gráficos com o auxílio de uma planilha eletrônica, analisaram os resultados e, por fim, responderam à pergunta proposta. A análise dos resultados do trabalho realizado pelos alunos nos permite constatar que estes conseguiram ampliar os conhecimentos sobre a estatística, a partir do reconhecimento da necessidade de ter dados; da transnumeração; da compreensão da variação; do uso de um conjunto distinto de modelos; e conhecimento do contexto, conhecimento estatísticos e síntese entre eles para tomada de decisão.

**Palavras-chave:** Pensamento Estatístico, Sequência de Atividades, Frequência Relativa

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## GRUPOS POLÍTICOS, ORGANIZAÇÕES PARTIDÁRIAS E ALIANÇAS NAS ELEIÇÕES MUNICIPAIS

**Autor:** Jaine Reis Araujo

**Orientador:** Wilson Jose Ferreira de Oliveira

As alianças eleitorais e as organizações partidárias são fortes ferramentas para as eleições municipais e estaduais do Brasil. A presente pesquisa investigou a formação de grupos políticos e alianças eleitorais, com o objetivo de compreender qual o peso que os diversos coletivos (partidos políticos, laços pessoais e familiares, facções) têm sobre a dinâmica de articulação e sobre as lógicas de funcionamento da política no estado de Sergipe. A metodologia de investigação consistiu na utilização de pesquisas bibliográficas e dados quantitativos em sites de registros eleitorais, dos pleitos municipais entre 2012 e 2020 nas 75 cidades do Estado de Sergipe. Tal análise possibilitou entender as dinâmicas de recomposição dos principais grupos políticos no estado, como também compreender o peso da internet e da política online sobre as dinâmicas de comunicação política e recomposição de tais grupos e organizações, evidenciando quem são os atores políticos sergipanos, de onde eles vêm e quais são as informações pessoais que se pode obter para mapear suas trajetórias e estratégias, a fim de chegar ao poder.

**Palavras-chave:** Grupos políticos; Organizações partidárias; Alianças eleitorais

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES

## O EDUCAR E O CUIDAR NA ROTINA PEDAGÓGICA DOS BEBÊS

**Autor:** Jamisson Alves Santos

**Orientador:** Joelma Carvalho Vilar

A pesquisa proporciona uma discussão sobre a dimensão pedagógica do Educar e do Cuidar na rotina pedagógica dos bebês. Tem por objetivo analisar como se dá a rotina pedagógica com bebês de 0 a 2 anos de idade na creche, a fim de refletir sobre as funções de Educar e Cuidar nessa instituição. Trata-se de uma pesquisa bibliográfica desenvolvida a partir de estudos sobre a Educação Infantil em seus desdobramentos históricos e legais (KUHLMANN, 2000, 2004); O cuidar e o educar na Educação Infantil (GUIMARÃES, 2011) e a rotina pedagógica da creche (BARBOSA, 2000, 2001). Os documentos oficiais da Educação Infantil, Lei de Diretrizes e Bases-LDB (Lei 9394/1996), os Parâmetros Curriculares Nacionais (PCN/1997), o Referencial Curricular Nacional para Educação Infantil (RCNEI/1998), as Diretrizes Curriculares Nacionais da Educação Básica e da Educação Infantil (DCNEB/2013 e DCNEI/2010) e a Base Nacional Comum Curricular (BNCC/2017) também fazem parte da construção teórica desenvolvida. Os resultados demonstram que a Educação Infantil deve pautar-se pela indissociabilidade entre o Cuidar e o Educar, considerando que o princípio e o ato de educar/cuidar devem ser a espinha dorsal do trabalho pedagógico nas rotinas das instituições de Educação Infantil.

**Palavras-chave:** Educar e Cuidar; Rotina Pedagógica; Creche; Educação Infantil

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES





## INFÂNCIA, IMAGENS E NARRATIVAS DESOBEDIENTES EM “NÃO SOU EU, EU JURO!”

**Autor:** Jhonan Luiz Andrade dos Santos

**Orientador:** Michele de Freitas Faria de Vasconcelos

A pesquisa teve como temática de investigação pensar práticas (des)obedientes junto ao filme “Não sou eu, eu juro!”, produzindo entendimentos com forças infantis em um movimento de resistência imagética às forças que buscam conformar as experiências dos sujeitos em identidades prontas e fechadas. O objetivo foi tecer uma compreensão analítica com às personagens da obra, explorando com o filme outras narratividades do existir. Produzindo uma imersão fílmica, buscamos pensar/questionar saberes e práticas que (re)produzimos a respeito do universo infantil, apostando em uma concepção de infância que extrapola a noção de que esta é apenas mais uma fase do desenvolvimento humano a ser superada com o tempo. Considerando infância enquanto uma condição de experiência, enxergamos a desobediência como prática que pode nos desorganizar enquanto sujeitos atravessados por instituições e fazeres naturalizados. Praticando a etnocartografia de tela, experenciamos o filme de diversas maneiras e junto ao protagonista, Léon Doré, e às outras personagens, tecemos análises a partir de algumas cenas nas quais vislumbramos a potência capaz ativar um devir-criança que pode fazer tremer as verdades instituintes que nos sustentam. A partir dos encontros com a tela, concluímos que junto às imagens fílmicas podemos produzir outros modos de existir e a infância, pensada como uma condição de experiência, (des)faz e desestrutura as formas que tentam fazer a vida caber em um único possível.

**Palavras-chave:** Infância, Cinema, Desobediência, Etnocartografia, Subjetividade

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## AVALIAÇÃO DO RENDIMENTO DOS DISCENTES DO CURSO DE FARMÁCIA APÓS IMPLANTAÇÃO DO POGIL

**Autor:** Jhonatas Freire de Santana

**Orientador:** Natalia Nogueira Saraiva

Nos últimos anos vem ocorrendo um crescente aumento nas pesquisas referentes ao processo de ensino/aprendizagem da Química, possivelmente pelas constantes dificuldades apresentadas pela maioria dos estudantes no entendimento do assunto. Nesse contexto surge a metodologia POGIL, que possibilita ao aluno alcançar um maior entendimento e domínio do conteúdo. Diante disso, esse estudo teve como objetivo criar e validar uma atividade POGIL prática e uma lista de exercícios para posteriormente analisar o desempenho acadêmico dos estudantes nas aulas práticas de Química após a implementação do POGIL. Para isso, foram desenvolvidos materiais didáticos sobre a prática de Cromatografia em Camada Delgada Analítica, dentre eles, o roteiro de prática seguindo a metodologia tradicional para ser aplicado a um grupo controle, o roteiro no formato POGIL para ser aplicado a um grupo experimental e uma Lista de exercícios para avaliar o rendimento dos discentes, antes e após a aula. Em seguida, o POGIL e a lista de exercícios foram validados utilizando a metodologia Delphi. Os instrumentos elaborados foram avaliados por um painel de cinco especialistas. Após duas rodadas Delphi, todos os itens dos dois instrumentos foram validados, apresentando índice de validade de conteúdo (IVC) de 100%. Por fim, os materiais validados poderão ser utilizados com segurança em diversos laboratórios de Química e em trabalhos futuros a fim de avaliar o nível de conhecimento dos estudantes sobre a prática de CCDA.

**Palavras-chave:** Metodologias ativas; POGIL; Validação de instrumento

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## SE MAOMÉ NÃO VAI A MONTANHA, A MONTANHA VAI A MAOMÉ: TENSÕES E DESAFIOS NA FORMAÇÃO DE PROFESSOR A DISTÂNCIA/UFS

**Autor:** Jhonatas Isac Pereira Lima

**Orientador:** Eliana Sampaio Romao

Ninguém duvida da penetrabilidade das Tecnologias da Informação e Comunicação (TIC), em particular, nas Instituições de Ensino de nível básico e superior, bem como nas suas diferentes modalidades, entre as quais, avulta a educação a distância (EaD). No entanto, observam-se diversos desafios existentes na implementação e utilização dos dispositivos tecnológicos. O presente texto discute resultados de pesquisa bibliográfica, com cunho qualitativo, que se valeu de aplicação de questionário aos coordenadores e alunos do Centro de Educação Superior a Distância (CESAD) da Universidade Federal de Sergipe (UFS). Tem como marco teórico Freire (1996), Vasconcelos (2017), Romão (2020). E tem como objetivo distinguir, a partir do levantamento da literatura, as críticas procedentes das improcedentes, relacionadas a educação a distância, sem ficar a margem dos motes que amparam a qualidade dos cursos em pauta na direção de compreender as tensões imiscuídas nos cursos de licenciatura na modalidade EAD. Além disso, mostra as ações que contribuiram para o resultado conquistado pelo programa oferecido, bem como novas ações daí suscitadas. Os resultados encontrados demonstram que a educação a distância redimensiona o espaço geográfico e cria oportunidade de formação para cantos que o ensino presencial não chega atendendo a expectativa de muitos jovens que encontram na EAD oportunidade de evoluir nos estudos.

**Palavras-chave:** Educação a Distância; TICs; Formação de Professor

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES

## ESTUDO DESCRITIVO SOBRE O PROCESSO DE FORMAÇÃO CONTINUADA DOS DOCENTES QUE ATUAM NO COLÉGIO APLICAÇÃO/UFS

**Autor:** Joana Helena Santos Rodrigues

**Orientador:** Luiz Anselmo Menezes Santos

A formação continuada está presente na jornada profissional do docente, ela tem como objetivo suprir as demandas deixadas pela formação inicial e o qualifica durante a trajetória profissional, por motivos como este, esse tipo de formação tem sido alvo de constantes estudos, visando entender como se dá esse processo de aperfeiçoamento e o impacto dele no ensino-aprendizagem. Neste trabalho, temos como objetivo analisar o processo de formação continuada dos docentes que exercem suas atividades no Colégio de Aplicação/UFS. Como método, optamos pela abordagem qualitativa descritiva; Para coleta de dados, utilizamos um questionário via Google forms enviados por e-mail à 36 docentes atuantes no CODAP/UFS, porém obtivemos o retorno de apenas 11 questionários. Entre esses selecionamos, 2 professores se disponibilizaram à participar da entrevista por vídeo chamada. Os resultados demonstraram que a instituição valoriza a formação continuada, facilitando e apoiando a busca por essas formações que qualificam os docentes para o bom desempenho profissional, que por consequência oferecerão um ensino de qualidade aos discentes. Devido a baixa adesão dos professores à pesquisa, acreditamos que mais estudos precisam ser realizados para obtenção de dados e melhor compreensão do processo formativo dos docentes do CODAP/UFS.

**Palavras-chave:** Formação continuada, Colégio de Aplicação, Educação básica

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES



## O PODCAST NA EDUCAÇÃO: DESAFIOS E POSSIBILIDADES

**Autor:** Johnatan do Espírito Santo

**Coautor:** Livia Jessica Messias de Almeida

**Coautor:** Fernanda Amorim Accorsi

**Orientador:** Simone de Lucena Ferreira

Este relatório de iniciação científica refere-se à pesquisa intitulada - "EducAções": a produção de podcast na formação pela pesquisa em educação - que teve como objetivo compreender como a produção de podcast potencializa a formação inicial docente contribuindo para a construção de práticas pedagógicas inovadoras. A partir desse objetivo foram desenvolvidas ações com a finalidade de entender o que é podcast e suas potencialidades para a educação; identificar os aplicativos que possibilitam melhor criação de podcast utilizando tecnologias digitais móveis; investigar plataformas gratuitas que possibilitam o armazenamento e compartilhamento de podcast na internet; e, por último, auxiliar na manutenção do canal "EducAções" disponibilizando os podcasts criados pelos licenciandos de Pedagogia. Esta pesquisa qualitativa foi desenvolvida com os alunos do Campus Prof. Alberto Carvalho de forma on-line devido a necessidade de distanciamento físico por conta da pandemia da Covid 19. Os podcasts produzidos estão publicados nas plataformas digitais evidenciando a necessidade de cada vez mais direcionar a formação inicial docente para a autoria e autonomia no desenvolvimento de práticas pedagógicas culturais em rede colaborativa.

**Palavras-chave:** Podcast; Formação; Educação

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## DESENVOLVIMENTO DO LETRAMENTO ESTATÍSTICO DE ALUNOS DOS ANOS INICIAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL

**Autor:** Jose Edilson Bispo Junior

**Orientador:** Marta Elid Amorim Mateus

O presente trabalho teve como finalidade analisar se as abordagens propostas em um livro didático da Matemática adotado no quinto ano do Ensino Fundamental, em uma escola municipal da cidade de Itabaiana/SE, favorecem o desenvolvimento do pensamento estatístico dos estudantes. Vale destacar, que o livro avaliado faz parte de uma coleção aprovada no PNLD 2019. Para cumprir com o objetivo proposto, este estudo foi estruturado pela seguinte questão norteadora: O Livro Didático dispõe de propostas que favoreçam o desenvolvimento do pensamento estatístico dos estudantes? Para responder a essa questão, realizou-se um estudo qualitativo, baseado em investigação bibliográfica. Os dados foram analisados e categorizados à luz do que propõe Wild e Pfannkuch, considerando os tipos de pensamento: reconhecimento da necessidade de ter dados; transnumeração; variação; conjunto distinto de modelos; e conhecimento do contexto, conhecimento estatísticos e síntese entre eles. Como resultado da análise, constatou-se que, as atividades propostas no livro trabalham três dos cinco elementos do pensamento estatístico, deixando de contemplar tanto a categoria que favorece ao aluno reconhecer a necessidade de ter dados para responder e/ou tirar conclusões acerca de determinada questão, quanto a aquela que influencia nas estratégias utilizadas para o estudo de eventos não determinísticos, a saber, a variação.

**Palavras-chave:** Pensamento Estatístico; Livro didático; Anos Iniciais

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



## JUNG NA ESCOLA DE SCHOPENHAUER - CARTÉGIO E DOCUMENTOS BIBLIOGRÁFICOS

**Autor:** Jose Eronides Ferreira Moura Neto

**Orientador:** Bruno Martins Machado

Considerando as profundas aproximações entre os saberes psicológicos e filosóficos, a presente pesquisa tem como questão central analisar as aproximações entre esses saberes, especificamente, entre a psicologia analítica de Carl Gustav Jung e a filosofia de Arthur Schopenhauer. Tendo como o ponto de partida as investigações iniciadas por Domenico Fazio acerca da Escola de Schopenhauer, delineamos Jung como membro herético da Escola de Schopenhauer. Tal posição de membro é fundamentada nas considerações junguianas acerca do sofrimento, vontade e causalidade, temáticas presentes em suas cartas, outro ponto base de nossa pesquisa, pois através de suas correspondências e depois dos escritos publicados e biográficos, foi possível costurar a sua participação como membro herético da Escola iniciada pelo filósofo. Nesses escritos o psicólogo, Jung, não se limita em reproduzir a filosofia schopenhaueriana, mas em tenciona ela diante o sistema psicológico analítico que fundou, especialmente, no que refere-se às temáticas registradas nas correspondências.

**Palavras-chave:** Psicologia, Filosofia, Jung, Schopenhauer, Escola de Schopenhauer

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES

## NEUROPSICOLOGIA E INTERFACES COM A SAÚDE E O DESENVOLVIMENTO HUMANO

**Autor:** Jose Milton de Lima Junior

**Orientador:** Hector Julian Tejada Herrera

A avaliação neuropsicológica fornece medidas padronizadas, objetivas e confiáveis de diversos aspectos do comportamento humano, permitindo assim a especificação do perfil único de cada indivíduo e uma noção maior do seu desenvolvimento. Dessa forma, constata-se o papel de suma importância que a avaliação neurocognitiva pode desempenhar no que diz respeito ao desenvolvimento cognitivo e psicológico em crianças. Assim, o objetivo do presente trabalho foi elaborar atividades de avaliação neurocognitiva que possam ser utilizadas longitudinalmente, ser assistidas pelo computador e que não sejam testes psicológicos já validados e utilizados em contexto clínico. A partir da revisão da literatura da área, produziu-se duas tarefas cuja intuito é investigar o nível de desenvolvimento e de proficiência das crianças com atividades relacionadas a matemática e a linguagem. Destaca-se que ambas atividades foram programadas e são realizadas pelo computador. Dada a condição pandêmica em decorrência do vírus da COVID-19, não foi possível fazer nenhum tipo de coleta com as crianças. Por isso, destaca-se como resultados as tarefas prontas e preparadas para aplicação no momento em que se tiver condições ideais de biossegurança. Por fim, ressalta-se como perspectivas futuras aplicar as tarefas nas crianças para atestar a sua validade e verificar se os testes estão sendo bem compreendidos pelas crianças e se as tarefas se adequam ao que pretendem investigar.

**Palavras-chave:** Avaliação Neurocognitiva; Desenvolvimento de Crianças

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## A BATALHA VIRTUAL DE LAMPIÃO

**Autor:** Josynadlla do Rosario Silva

**Orientador:** Leandro Domingues Duran

O estudo faz uma análise arqueológica da cultura material representada em uma fonte documental primária sobre o Cangaço, a HQ Vida de Lampeão, publicada em 1938 no periódico A noite Ilustrada, por ocasião da morte daquele que era considerado o “rei do cangaço”. Trata-se de uma abordagem experimental no campo da Arqueologia inspirada na Arqueologia Documental de Mary Beaudry (1988), para quem os estudos de arqueologia histórica devem seguir uma linha interdisciplinar, com um o uso inovador de fontes documentais. Considerando que nossa fonte documental primária é uma forma de comunicação de massa, outra referência metodológica da pesquisa foi a Análise Crítica do Discurso, vinculada à escola britânica, de inspiração marxista, que orientou a análise integrada da narrativa quadrinística. A conclusão do trabalho possibilitou a construção de um melhor entendimento sobre valores sociais e as representações simbólicas sobre o cangaço construídos pela sociedade civil que lhe foi contemporânea, evidenciando relações de gênero desiguais e oposições funcionais entre ambientes urbanos e rurais, além da valorização do papel do Estado Nacional como força ordenadora da sociedade.

**Palavras-chave:** Arqueologia Histórica; Cangaço; Materialidade Bélica

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES

## ESPAÇO E ECONOMIA EM SERGIPE DEL REI NO SÉCULO XIX

**Autor:** Joyce Francielle Santos de Menezes

**Orientador:** Carlos de Oliveira Malaquias

O trabalho trata da regionalização econômica da Província de Sergipe Del Rei em meados do século XIX a partir dos inventários post-mortem do final do século XVIII e do XIX, período em que Sergipe passou por consideráveis transformações econômicas. Os limites do marco temporal aqui privilegiado são de 1800 a 1874, e justificam-se pela existência e disponibilidade de documentação. Ao longo do recorte, recorreu-se à periodização de 25 anos para traçar as características básicas do mundo rural sergipano e as mudanças econômicas que ocorreram interligadas ao aumento da demanda pela força de trabalho escrava. O objetivo da pesquisa é produzir mapas geográficos da província de Sergipe para representar espacialmente os diferentes padrões locais de engajamento econômico, para isso, traça-se nesse trabalho questões relacionadas à economia agrária sergipana e aspectos sobre a escravidão por meio do uso de ferramentas de Sistema de Informação Geográfica (SIG), às quais foram fundamentais para geoprocessar as informações dos inventários, resultando em visualizações cartográficas das informações dos inventários, que apontam clara diversidade regional nas atividades econômicas, revelando padrões de riqueza e uso do trabalho escravo, além de suscitar novas questões, ampliando, desta forma, novos horizontes para investigar o passado.

**Palavras-chave:** História espacial; Força de trabalho; Geoprocessamento; Região; SIG

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES



## DA PERSONALIDADE AUTORITÁRIA AO SUJEITO NEOLIBERAL

**Autor:** Judie Lorena Santana Canez

**Orientador:** Leomir Cardoso Hilário

O referente plano de trabalho parte da premissa de que a noção de personalidade autoritária sustentada por Adorno (2019) talvez não se sustente mais devido ao surgimento de uma norma subjetiva neoliberal, denominada “empreendedor de si mesmo” (LAVAL; DARDOT, 2016). Assim, compreende-se que, o percurso histórico do capitalismo, com crises cumulativas até o então século XXI, engendra uma subjetividade cada vez mais destrutiva em relação ao outro e a si mesmo. Desse modo, compreende-se que, resultado da socialização fetichista pela forma-valor (KURZ, 1991), a forma-sujeito neoliberal está caminhando não mais para uma produção de subjetividade, mas para a destruição da mesma (HILÁRIO, 2020). Para tanto, esse estudo busca-se aprofundar nas formas pelas quais os fenômenos de precarização do trabalho e desemprego, concomitantemente com a ascensão dos governos antidemocráticos, se relaciona com essa norma subjetiva de brutalidade instrumental, que gera corpos supérfluos, não cabíveis mais no cálculo do capital. Utilizando a ferramenta literária e a promoção de eventos coletivos interdisciplinares, esta pesquisa se pautou em uma investigação qualitativa e teórica sobre a problemática, através do aparato teórico da Teoria Crítica da Sociedade (Escola de Frankfurt).

**Palavras-chave:** Subjetividade; Neoliberalismo; Autoritarismo; Crise

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## DIAGNÓSTICO DE COMPREENSÃO LEITORA POR MEIO DA LEITURA EM VOZ ALTA

**Autor:** Juliana Cristina Lima dal Farra

**Orientador:** Alessandra Pereira Gomes Machado

Compreender o sentido de um texto envolve a habilidade de identificar a palavra escrita sem direcionar atenção e exige conhecimento do léxico, da gramática e do vocabulário. Neste contexto, considerando que a compreensão leitora exige a automaticidade na decodificação, como também o conhecimento prévio do leitor, esta pesquisa teve como objetivo realizar o diagnóstico de leitura por meio da leitura em voz alta e identificar o perfil de leitores da educação básica. Para tanto, seguiu-se o protocolo do teste de fluência em leitura oral que foi aplicado de forma remota. Participaram 55 alunos do 6º ano do ensino fundamental do Colégio de Aplicação da Universidade Federal de Sergipe. Os resultados permitiram identificar pistas da compreensão leitora por meio do teste e traçar 3 perfis de leitores. Os perfis 1 e 2, correspondendo, respectivamente, a 7% e 80% dos participantes, indicaram que os leitores estavam com a atenção voltada para o processo de identificação das palavras, ou seja, esses alunos estavam em processo de desenvolvimento da automaticidade na decodificação. No perfil 3, com 13% dos participantes, foram identificados os leitores hábeis, que apresentaram automaticidade na decodificação e, conseqüentemente, compreensão leitora, demonstrando velocidade de leitura adequada e monitoramento de processos de compreensão. Por meio desse diagnóstico, é possível o professor da educação básica realizar um planejamento pedagógico adequado às dificuldades encontradas.

**Palavras-chave:** Leitura em voz alta; Fluência em leitura oral; Compreensão leitora

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## AS TRANSIDENTIDADES E A CONSTRUÇÃO DE DISPOSITIVOS DE ESCUTA PSICANALÍTICA: FUNDAMENTOS TEÓRICOS

**Autor:** Juliana Nascimento de Almeida

**Orientador:** Eduardo Leal Cunha

As transidentidades se colocam ainda como um grande desafio para a psicanálise. Se inserimos no debate o atendimento público a esta população, apresenta-se um campo ainda pouquíssimo explorado. Com as transidentidades, essa relação tem apresentado tensões, já que muitos discursos em nome da psicanálise tentam buscar fundamentos para a categorização de uma “patologia transexual”. Quanto à clínica pública, a psicanálise ainda carrega um estigma de um atendimento elitizado e pouco interessado nas demandas sociais. Certamente, os entraves presentes nestas relações põem em xeque a responsabilidade social da psicanálise. É por ela que se propõe um deslocamento. O foco desse trabalho é um diálogo entre o dispositivo psicanalítico de escuta e as transidentidades, pensando essa relação em contato com a clínica social. Entendemos que, para explorar esse campo, é necessário articular relações com o elitismo no acesso à psicanálise, a democracia aplicada à saúde pública, especificamente no atendimento da população com poucos recursos e, finalmente, a responsabilidade e atuação política e social da psicanálise. Simplificadamente, buscamos pensar sobre a construção de uma prática psicanalítica no espaço público que seja um caminho possível de acolhimento às dissidências sexuais e de gênero.

**Palavras-chave:** Transidentidades, Clínica social, Psicanálise, Escuta psicanalítica

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES

## ATITUDES DIANTE DA DOR EM PACIENTES COM FIBROMIALGIA

**Autor:** Juliana Vasconcelos Andrade

**Coautor:** Eluiza Santos Souza

**Coautor:** Beatriz Mendonca de Santana

**Orientador:** Walter Lisboa Oliveira

A fibromialgia (FM) é caracterizada por dor e hipersensibilidade crônica generalizadas associadas com fadiga e outros sintomas neuropsicológicos. Sendo a dor uma experiência multidimensional, as crenças e atitudes diante dela são fatores que podem influenciar na convivência com a FM. O objetivo do trabalho foi identificar a prevalência de atitudes funcionais e disfuncionais frente à dor crônica em pacientes com FM. Participaram 797 mulheres, de 18 a 66 anos, de todas as regiões do país. Foi utilizado um questionário sociodemográfico e o Inventário de Atitudes Diante da Dor (IAD-28). Com relação às crenças adaptativas, em que o escore desejável é quatro, observou-se uma média baixa para a crença de ser capaz de controlar a dor (1,46) e um escore satisfatório da crença de que a emoção influencia a dor (3,19). Com relação às crenças disfuncionais, em que o escore desejável é zero, observou-se: percepção da dor como indicativo de um dano físico (1,67), crença de que deve haver maior solicitude dos outros quando está com dor (1,89), acreditar que os medicamentos são o melhor tratamento para dor crônica (2,13), que a dor pode ser curada pela medicina (2,30) e que a dor gera incapacidade (2,79). Esses resultados indicam a necessidade da promoção de educação em saúde e intervenção psicológica com modificação de crenças que não levam a atitudes de enfrentamento.

**Palavras-chave:** Atitudes diante da dor, Fibromialgia, Enfrentamento

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## SENTIDO ESPACIAL INFANTIL: UM ESTUDO COM CRIANÇAS DE 3 ANOS NO "LAR DE ZIZI", ARACAJU-SE

**Autor:** Karina Santana Mendonca

**Orientador:** Simone Damm Zogaib

O presente trabalho refere-se às atividades desenvolvidas e relacionadas ao plano de trabalho Sentido espacial infantil: um estudo com crianças de 3 anos do Lar de Zizi, Aracaju-SE do Projeto de Pesquisa Sentido espacial de crianças na educação infantil: um estudo com crianças do Lar de Zizi, Aracaju-SE, aprovados no Programa de Bolsas de Iniciação Científica – PIBIC/UFS, e vinculado ao Grupo de Estudos e Pesquisa Criança, Infância e Educação (GEPCIE/ UFS. Apresenta os resultados de um experimento de ensino realizado com 20 crianças de uma turma de educação infantil da referida instituição. O estudo teve por objetivo investigar evidências do sentido espacial de crianças de 3 anos, que emergem em suas interações, brincadeiras e tarefas na educação infantil do "Lar de Zizi". Foi realizado em três fases: exploratória, experimento de ensino e análise retrospectiva dos dados a partir de uma abordagem qualitativa sustentada em uma base epistemológica interpretativa de investigação. Destaca como resultados as concepções matemáticas sobre o sentido espacial das professoras e estagiárias da instituição, assim como, as evidências sobre habilidades de orientação espacial e visualização espacial apresentadas pelas crianças nos 4 episódios do experimento de ensino.

**Palavras-chave:** Educação Infantil, Geometria, Sentido Espacial, Relações Espaciais

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES

## CONTEXTOS BIOCULTURAIS DE POPULAÇÕES COLONIAIS E PÓS-COLONIAIS: VIDA E MORTE

**Autor:** Karla Freitas Oliveira

**Orientador:** Olivia Alexandre de Carvalho

O presente trabalho teve como objetivo geral estudar a bibliografia da bioarqueologia do nordeste, e como objetivos específicos realizar o mapeamento dos trabalhos bioarqueológicos desenvolvidos sobre os sítios presentes nos estados da região nordeste do Brasil; criar um banco de dados com as bibliografias levantadas; realizar o levantamento dos sítios existentes no Laboratório de Bioarqueologia da Universidade Federal de Sergipe (LABIARQ); fazer a inventariação dos ossos humanos provenientes dos sítios que estavam no LABIARQ e suas respectivas patologias, quando houver, a partir de trabalhos já realizados. O mapeamento de estudos bioarqueológicos realizados no território do nordeste foi pensado para possibilitar a elaboração de um banco de dados que auxiliasse pesquisadores voltados para a área da Bioarqueologia e afins, como Arqueotematologia, Paleopatologias ósseas e dentárias, agrupando estudos de seu interesse em um mesmo local, de fácil e claro acesso às informações. Já a inventariação dos sítios que estavam temporariamente no Laboratório de Bioarqueologia da Universidade Federal de Sergipe foi pensado para auxiliar pesquisadores com interesse em desenvolver pesquisas ou projeto na área de Bioarqueologia, visto que a inventariação dita possibilita o conhecimento rápido sobre o material de origem bioarqueológica que o laboratório possui, bem como suas especificidades quantitativa e paleopatológica.

**Palavras-chave:** Arqueologia, Bioarqueologia, Arqueotematologia, Paleopatologias

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq





## A PRÁTICA POLÍTICA DA ALFABETIZAÇÃO NO PROJETO DO ESTADO DEMOCRÁTICO

**Autor:** Keilla de Jesus Andrade

**Coautor:** Danielle Santos Menezes

**Orientador:** Suzana Mary de Andrade Nunes

O presente estudo é um trabalho de investigação desenvolvido através do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC/CNPQ) com o objetivo de ler e analisar os documentos que desenham os Programas Governamentais de Educação implementados nos últimos oito anos no Brasil. Trata-se de uma investigação de cunho Qualitativo, na qual foi desenvolvido um levantamento bibliográfico com a finalidade de compreender os aspectos de similaridades e diferenças norteadoras dos Programas Governamentais. Além disso, para análise, foram feitas entrevistas semiestruturadas. Assim, traz-se a pretensão de apreender as propostas de governos em relação ao Projeto Educacional do Estado Democrático, bem como, apreender como esses programas são acolhidos e aplicados pelas professoras alfabetizadoras do 1º ano do Ensino Fundamental do Estado Sergipe e do Estado do Ceará, a fim de argumentar sobre a recepção e como elas executam as práticas, conforme as propostas governamentais que contribuem para o estado democrático.

**Palavras-chave:** Programas educacionais, Alfabetização, Projeto Democrático

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## FLUXOS DE PESSOAS EM TORNO DA RELIGIOSIDADE: DINÂMICAS DA CONVERSÃO NO ESTADO DE SERGIPE

**Autor:** Kelly Thaís Rocha Souza

**Orientador:** Luis Americo Silva Bonfim

O campo religioso sofreu diversas transformações nas últimas décadas que levaram à fragmentação institucional e a um intenso trânsito religioso e busca por novas alternativas religiosas. A noção de pertencimento tende a atender mais a aspectos urgentes da sua existência do que à manutenção de uma tradição familiar ou mesmo do seu grupo cultural. O presente trabalho visa aprofundar a análise deste fenômeno de mudança no estado de Sergipe, intentando compreender as configurações e reconfigurações do sujeito social. Os principais objetivos foram compreender o fenômeno da conversão religiosa, considerando aspectos históricos, sociológicos e doutrinários e dimensionar a longevidade e reversibilidade dos vínculos religiosos. As etapas metodológicas envolveram o aprofundamento bibliográfico acerca dos processos de conversão religiosa. Em virtude da pandemia do coronavírus (COVID-19) a identificação e caracterização de pessoas convertidas, cuja história de vida serviria de parâmetro para o estudo foi inviabilizada. A análise conceitual do fenômeno religioso e a compreensão do fenômeno da conversão obtidos pelos debates científicos e aprofundamento bibliográfico ressaltou a complexidade de análise do processo de conversão e fluxo religioso. Fincar as evidências pelas análises e interpretações empíricas e sociológicas parece ser o caminho para entender o processo de conversão e como ele atua de forma individual e coletiva no estado de Sergipe ou em qualquer localidade.

**Palavras-chave:** Religiosidade; Fluxo religioso; Conversão religiosa; Sergipe

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## ESTUDO DOS MOVIMENTOS DE LUTA POR MORADIA

**Autor:** Keoma Roberta Alves Melo

**Orientador:** Elza Francisca Correa Cunha

Os objetivos do plano de trabalho foram apresentar a representação social, segundo moradores e lideranças das comunidades, de movimento social, características de movimentos sociais, representação de comunidade, características de comunidade, caracterizar as redes de apoio social que têm prestado serviços às comunidades e mudanças na comunidade a partir da Covid-19. Foram entrevistados 17 participantes dos movimentos MOTU, MST e MTST, selecionados de forma intencional e por conveniência. A coleta de dados foi realizada online entre novembro de 2020 a maio de 2021. O roteiro de entrevista semi-aberto teve acerca da agricultura sustentável, movimentos sociais, a comunidade e dos efeitos da pandemia nela. Das respostas emergiram as categorias, interpretadas pela Análise do Discurso: Representação social de movimentos sociais, Representação social de comunidade, Caracterização de movimentos sociais, Caracterização de comunidade, Caracterização de redes de apoio e Influência da COVID-19 nas comunidades. Os resultados e a discussão das respostas obtidas foram realizados por meio da análise do discurso dos participantes, consoante a teoria de Rocha-Coutinho, e do alicerce teórico produzido por estudiosos da área, a exemplo de Sawaia. A luta por espaço, a qualidade de vida, a comunidade e coletividade são pontos relacionados aos movimentos de luta por moradia e que foram destacados pelos participantes, o que demonstra comunicação entre os resultados da pesquisa e teorias sociais.

**Palavras-chave:** Movimentos sociais; Redes de apoio; Luta por moradia; Comunidade

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## JUNG NA ESCOLA DE SCHOPENHAUER - SEMINÁRIOS SOBRE PSICOLOGIA ANALÍTICA

**Autor:** Khatia Prado

**Orientador:** Bruno Martins Machado

A pesquisa busca analisar a existência de uma possível relação entre a teoria proposta pelo filósofo alemão Arthur Schopenhauer com os conceitos apresentados pelo psiquiatra e psicoterapeuta suíço Carl Gustav Jung. Através da leitura das Obras de Schopenhauer, o projeto procurou analisar a influência do filósofo nas teorias propostas por Jung que servem de base para o desenvolvimento da Psicologia Analítica. Essa busca foi efetuada através da leitura dos livros O mundo como vontade e como representação, de autoria de Schopenhauer, e do livro Seminários sobre Psicologia Analítica (1925) de autoria de Jung, e assim, através dos conceitos apresentados, verificar a importância que Schopenhauer desempenha no desenvolvimento da teoria proposta por Jung, mais precisamente no que diz respeito aos conceitos de Inconsciente e Vontade. Em alguns momentos essa influência pode ser claramente verificada, já em outros percebe-se a semelhança entre os dois autores, apesar de não encontramos a menção direta.

**Palavras-chave:** Inconsciente, vontade, psicologia analítica

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## APLICAÇÃO DA METODOLOGIA DO AGROAMIGO NA POLÍTICA DE CRÉDITO DESTINADO A AGRICULTURA FAMILIAR

**Autor:** Laisa de Souza Gois

**Orientador:** Jose Eloizio da Costa

O Agroamigo, programa de microcrédito rural operacionalizado pelo Banco do Nordeste desde 2005, tem se mostrado eficiente para o desenvolvimento rural e melhoria na vida dos agricultores familiares. Através do microcrédito produtivo e orientado, a situação socioeconômica dos agricultores familiares têm apresentado bons indicadores, repercutindo no aumento da renda média familiar. O objetivo da pesquisa foi analisar os efeitos da metodologia do Agroamigo no Alto Sertão Sergipano. O estudo foi realizado com base em autores como Sen (2010) que apresenta uma análise voltada ao desenvolvimento e a melhoria das condições de vida da população mais vulnerável na superação das privações de liberdade. Abramovay et al. (2013) e Aquino e Bastos (2015) o contexto histórico e os resultados das operacionalidades do programa Agroamigo, Brito (2017) e Guedes et al. (2021) que ressalta os efeitos e impactos do programa. Metodologicamente foi aplicado questionários semi-estruturados, que apresentou os indicadores sociais e quais melhorias o programa tem contribuído no meio rural mais pobre. As atribuições se deram através da percepção dos beneficiários em relação a melhoria na renda, escolaridade e saúde fatores essenciais para alcançar a qualidade de vida e desenvolvimento rural. Desta forma os resultados alcançados demonstram as contribuições que o programa de microcrédito rural Agroamigo tem realizado no Alto Sertão Sergipano.

**Palavras-chave:** Agricultura Familiar; Microcrédito; Agroamigo; Alto Sertão Sergipano

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## A MÍDIA E O ACORDO DE PAZ NA COLÔMBIA

**Autor:** Lara Beatriz Cruz Batista

**Orientador:** Erica Cristina Alexandre Winand

O presente trabalho tem como objetivo analisar a cobertura jornalística colombiana do processo de paz durante o primeiro ano do mandato de Iván Duque Márquez, de modo a diagnosticar se a mídia concorre para possibilidades de maior tensão ou relaxamento das relações entre o governo e as FARC. A partir de reportagens dos jornais colombianos mais lidos do país - "El Espectador", "El Tiempo" e "El Colombiano" - foi utilizado o marco teórico-metodológico proposto por Johan Galtung, Peace Journalism, para investigar se há uma inclinação para o Jornalismo de Guerra, caracterizado pela parcialidade e reatividade, ou para o Jornalismo para a Paz, o qual explora, em suma, os problemas mútuos e as reivindicações das partes envolvidas. Para isso, será apresentado além de uma linha de revisão das premissas do modelo metodológico Jornalismo para a Paz, um breve histórico do processo que culminou no Acordo de Paz em 2016 e sua implementação entre agosto de 2018 e agosto de 2019, sob o governo do conservador Iván Duque Márquez. Os resultados obtidos mostram que apesar de algumas reportagens terem sido apresentadas com características do Jornalismo para a Paz, o Jornalismo de Guerra predomina na cobertura da mídia colombiana.

**Palavras-chave:** Jornalismo para a Paz; Colômbia; Acordo de Paz

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## DEU NO NEW YORK TIMES: A IMPRENSA INTERNACIONAL E OS ATAQUES DO SUBMARINO U-507

**Autor:** Lara Lima Resende

**Orientador:** Dilton Candido Santos Maynard

O plano de trabalho Deu no New York Times: a imprensa internacional e os ataques do submarino U-507 visa investigar a repercussão dos ataques alemães aos cinco navios mercantes brasileiros (1942) na costa litorânea de Sergipe e Bahia, motivo pelo qual culminou a entrada do Brasil na Segunda Guerra Mundial. Para tal foram utilizados os periódicos britânicos e norte-americanos a fim de que pudesse analisar o olhar desses acerca da posição brasileira com os Aliados. Através do levantamento de fontes, seguido da produção de fichas, além do uso de referências, pôde-se concluir que, primeiramente, os jornais britânicos alegavam que Estados Unidos e Brasil teriam vantagens comerciais, sobretudo, os primeiros com o comércio de matérias-primas cujos recursos o Brasil detinha. Quanto aos jornais norte-americanos, estudamos notícias acerca do apoio brasileiro sob o governo norte-americano e os interesses do presidente norte-americano Roosevelt. Defendiam, assim, uma harmoniosa relação diplomática visando seus interesses próprios.

**Palavras-chave:** Segunda Guerra Mundial; Jornais Internacionais; Torpedeamentos

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## ARGUMENTAÇÃO EM ARITMÉTICA NA FORMAÇÃO INICIAL

**Autor:** Larissa Brito dos Santos

**Orientador:** Joao Paulo Attie

O presente trabalho traz uma abordagem a respeito dos processos de ensino, com algumas características e consequências na aprendizagem, dando ênfase às categorias de argumentação explicativa, que se resume em mostrar fórmulas, isto é, quando se apresenta “o que fazer”, e a categoria de argumentação justificativa, que apresenta, além do modo de fazer, a lógica por trás das fórmulas ou processos que visam à memorização. Assim, o objetivo da pesquisa foi verificar quais categorias de argumentação são utilizadas por autores de livros didáticos do 7º ano para o ensino de adição de frações com denominadores diferentes. Inicialmente, foram realizadas reuniões através do Google Meet, onde debatíamos acerca de textos disponibilizados pelo orientador referente ao tema do nosso projeto, em que através de leituras e discussões pudemos compreender as categorias de argumentação e posteriormente passamos para o exame em livros em busca das mesmas. Após as análises, verificamos que algumas obras apresentavam as categorias de argumentação, porém a justificativa, se apresenta ainda timidamente pelos autores, isto é, sem muita frequência, enquanto em algumas obras aparece apenas a argumentação explicativa. Por fim, cabe afirmar nossa defesa do uso da categoria de argumentação justificativa, pois esta se baseia na fundamentação lógica dos processos e não na memorização e repetição de procedimentos e fórmulas.

**Palavras-chave:** Argumentação; Ensino-aprendizagem

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## O MARQUÊS DE POMBAL E A INSTRUÇÃO PÚBLICA – TESES

**Autor:** Leila Martins Dos Santos Lima

**Orientador:** Elaine Maria Santos

Este trabalho tem como propósito analisar as produções que se referem às reformas pombalinas, publicadas no Brasil, tanto pelo viés quantitativo, a partir dos lançamentos de teses de doutorado acerca dos estudos pombalinos e da instrução pública, quanto pelo olhar da Nova História Cultural, já que algumas representações são também analisadas, levando-se em consideração que o olhar do pesquisador não é neutro, e traz consigo suas impressões e opiniões. Esta análise foi propiciada através do levantamento e exame de 42 teses oriundas de 14 instituições brasileiras diferentes, publicadas entre os anos de 1992 a 2019. Foi realizado um estudo histórico, analítico e crítico, que valeu-se da leitura e interpretação das fontes selecionadas para o entendimento de sua dinâmica de produção, circulação e recepção. A literatura dos estudos pombalinos foi revisitada e, com a amostra documental acima explicitada, foi possível organizar os dados a partir do número de publicações e produtividade por ano, décadas, universidades e regiões do país, sendo possível verificar um destaque para as teses publicadas nas regiões sudeste e nordeste, principalmente na USP e UFS.

**Palavras-chave:** Marquês de Pombal;  
Sebastião José de Carvalho e Melo

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## ETNOGRAFIA POLÍTICA, PLATAFORMAS DIGITAIS E MOVIMENTO ANTICORRUPÇÃO

**Autor:** Leonardo Almeida de Jesus

**Orientador:** Wilson Jose Ferreira de Oliveira

O presente resumo tem como objetivo compreender os mecanismos em torno da problemática da corrupção. A pesquisa volta-se aos processos dinâmicos da organização política através dos movimentos anticorrupção e a atuação desses movimentos por meio das plataformas digitais. Tendo como objetivo compreender os mecanismos que os movimentos anticorrupção utilizam por meio da internet onde explicitam seus ideais políticos, suas ideias de democracia, fomentam a participação política e criam redes de interdependência dentro do espectro anticorrupção. A metodologia utilizada consistiu no mapeamento empírico dos principais eventos anticorrupção e um mapeamento bibliográfico, com o intuito de entender o cenário político brasileiro, suas teias estruturais de relações políticas e como a internet tornou-se um dos pilares principais no fazer político. Com base nisso, o mapeamento tornou claro o caminho que prossegue os fenômenos políticos, ou seja, suas gramáticas, dinâmicas, relações e circulação do poder, o que contribuirá para a conclusão da análise. Em suma, a pesquisa teve como objetivo investigar os mecanismos pelos quais se situam as novas perspectivas das relações políticas baseadas num discurso deliberativo virtual, e de como a internet vem proporcionando novos horizontes nas dinâmicas de poder.

**Palavras-chave:** Movimentos Anticorrupção; Mídias Sociais;  
Ativismo digital

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



## EXPERIÊNCIAS PEDAGÓGICAS COM ESPORTE E CINEMA

**Autor:** Leticia Agripina Batista Santos

**Orientador:** Hamilcar Silveira Dantas Junior

Esta pesquisa objetivou construir formas de trato pedagógico com o cinema na Escola Municipal de Ensino Fundamental Professora Núbia Marques, no bairro Coroa do Meio em Aracaju/SE, com turmas do 2º ao 5º ano, que problematizassem o racismo e se orientassem a uma educação antirracista pelo esporte através da arte cinematográfica. Baseado na metodologia da pesquisa-ação, em que há uma interação durante a investigação entre o pesquisador e os sujeitos da pesquisa, o projeto foi desenvolvido durante o estágio supervisionado I, na modalidade de aulas remotas, em que se pôde planejar aulas que utilizassem o cinema como ferramenta pedagógica, em diálogo com o esporte, para tensionar o racismo e a história e cultura africana e afro-brasileira na escola. Essa pesquisa possibilitou o acesso a uma diversidade representativa de personagens nos filmes, principalmente sujeitos pretos, que contavam suas próprias histórias, seus conflitos e as formas de resolver e superar desafios de forma autônoma. Com os resultados obtidos através de áudios, vídeos, desenhos e textos das crianças, conclui-se que a interação com elas foi o principal desafio, devido a dificuldade de acesso à internet; diante de situações de discriminação racial, elas identificaram e atribuíram juízos de valor sobre esses casos. Essa investigação pode ser um recurso para explorar a cultura cinematográfica e o esporte, visando desenvolver uma educação antirracista.

**Palavras-chave:** Cinema; Esporte; Escola; Educação antirracista

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## OS ESCRITOS POMBALINOS SOBRE A INGLATERRA: LEVANTAMENTO E ANÁLISE DE ARTIGOS E LIVROS

**Autor:** Levy Henrique Oliveira Santos

**Orientador:** Ana Lúcia Simões Borges Fonseca

Este trabalho relata as atividades realizadas e as experiências adquiridas no Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC) e vinculadas ao projeto de pesquisa 'OS ESCRITOS POMBALINOS SOBRE A INGLATERRA: seu impacto na instrução pública', A pesquisa voltada à renovação dos estudos pombalinos teve por objetivo localizar e identificar fontes relacionadas ao tema, contribuir para um conhecimento mais aprofundado da vida e obra de Sebastião José de Carvalho e Melo e da sua relação com a Inglaterra, bem como analisar o seu impacto na historiografia da educação brasileira, procurando compreender as perspectivas e os discursos sobre ele proferidos, através de uma abordagem histórica, discursiva e narrativa. No trabalho com artigos e livros, foram encontradas 51 fontes primárias e 691 secundárias sendo que, desse total, apenas 25,4% corresponderam à relação de Pombal com a Inglaterra. Concluímos que a temática da escola de comércio e o ensino de inglês voltado para os negócios é, certamente, a questão que mais interessa às Letras, que a escassez de fontes aprofundando o estudo desse assunto ainda não nos permite ter uma compreensão detalhada da história da língua inglesa no contexto da educação brasileira e que a análise das representações sociais de uma figura histórica como a do Marquês de Pombal é de fundamental importância para que possamos olhá-la com distanciamento, aproximando-nos do entendimento imparcial tão caro a estudos como este aqui apresentado.

**Palavras-chave:** Marquês de Pombal; Inglaterra; Pombalinos

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## ESTRATÉGIAS DA PSICOLOGIA SOCIAL NAS AÇÕES DE COMBATE AO RACISMO EM PROFESSORES

**Autor:** Lorena Helen Dantas Leite

**Orientador:** Dalila Xavier De Franca

O presente trabalho teve como objetivo analisar a socialização étnico-racial do professor e estratégias de enfrentamento ao racismo. Especificamente, investigou-se a existência de relação entre as práticas do dia a dia dos professores e aquelas propostas pelas teorias da psicologia social. Através de um estudo online, participaram 86 professores. Eles responderam inicialmente como reagiriam a uma situação hipotética de racismo. Em seguida, hierarquizaram as opções de estratégias de enfrentamento ao racismo. Os resultados evidenciaram algumas condutas pessoais, mas casos se repetiam, como: a falta de preparo; o uso do respeito às diferenças como método de combate; a fuga da responsabilidade de agir. Verifica-se ainda da onde surgem essas práticas, ou a falta delas, como é o histórico do professor acerca do preparo com o combate do racismo. Como conclusão observou-se a necessidade de ampliar os recursos dos professores sobre como lidar com o racismo na sala de aula, através do conhecimento das estratégias existentes. O presente trabalho foi realizado com apoio do(a) CNPQ (Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico).

**Palavras-chave:** Racismo; Professores; Estratégias de enfrentamento e combate

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## A PRODUÇÃO DO ESPAÇO URBANO E ATIVIDADE PESQUEIRA NO BAIRRO SANTA MARIA, MUNICÍPIO DE ARACAJU-SE

**Autor:** Lorena Santos Lima

**Orientador:** Shiziele de Oliveira Shimada

A pesquisa realizada teve o objetivo de analisar as transformações socioambientais no Bairro Santa Maria, que aconteceram a partir do processo de expansão urbana através das ocupações e moradias construídas ao longo do tempo histórico, implicando nas (re)produção da vida de comunidades tradicionais do lugar, incluindo as/os catadoras(es) de mangaba, e população excluída de outros lugares do município de Aracaju ou de outros municípios e estados brasileiros. Para isso, utilizou-se do tipo de pesquisa básica, ou seja, pesquisa bibliográfica com uso de informações e análises qualitativas da temática pesquisada, a partir da reflexão de teóricos que abordam as questões do espaço urbano e aspectos socioambientais da área de pesquisa. Observou-se que as catadoras e catadores de mangaba sofrem com a degradação ambiental e a falta de políticas públicas que favoreçam a sua qualidade de vida. Diante disso, o processo de urbanização crescente e as ocupações consideradas irregulares que causou e continua a causar problemas socioambientais no bairro Santa Maria, mas vale ressaltar que estas ocupações irregulares são a sobrevivência de muitas pessoas que não possuem moradia própria, sendo obrigados a sobreviver de maneira desumana. Portanto, torna-se importante a preservação e/ou conservação da área ambiental, pois favorecerá pescadores(as), marisqueiras(os) e catadoras(es) de mangaba para continuar a sua atividade de sustento financeiro e de sobrevivência das suas famílias.

**Palavras-chave:** Espaço urbano; Apropriação da natureza; Extrativismo e Atividades tradicionais

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES



## A DISCIPLINA HISTÓRIA NO GINÁSIO MURILO BRAGA EM ITABAIANA/SE (1949-1968)

**Autor:** Loury Ketony da Cunha Santos

**Orientador:** João Paulo Gama Oliveira

Várias são as possibilidades de pesquisas históricas acerca de uma instituição educacional com 71 anos de atividades, que na contemporaneidade denomina-se como Colégio Estadual Murilo Braga (CEMB). Sendo assim, optou-se por investigar os passos iniciais da escola entre 1949, ano da sua criação, até 1968, período que abrigou o Ginásio Estadual de Itabaiana (GEI), com foco nos componentes da disciplina de História aliado a uma revisão sobre o ensino secundário e os Ginásios em meados do século XX. Por meio da pesquisa bibliográfica juntamente com a organização inicial do arquivo escolar do CEMB, no recorte temporal da pesquisa, constatou-se que o Ginásio ofertou as disciplinas de História da América, História do Brasil e História Geral ao longo das décadas de 1950 e 1960, o que atendia a legislação nacional. O trabalho no arquivo consistiu em três etapas: 1- Conhecer, organizar, higienizar e acondicionar o acervo de diários de classe no período de 1950 a 1968; 2-Fotografar e transcrever os diários de classe das disciplinas de História; 3-Elaborar quadros com as informações referentes às disciplinas, seus docentes, discentes. Foram localizados 74 diários de classe e 10 cadernetas de notas identificando os docentes e conteúdos lecionados. Por meio do levantamento notou-se também o crescimento do número de turmas no GEI. A pesquisa possibilitou ainda um primeiro contato com documentos da escrituração escolar e a sua importância para a área da História da Educação.

**Palavras-chave:** Arquivos; História da educação; Ginásio Estadual de Itabaiana

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES

## CINEMA E INFÂNCIAS DESOBEDIENTES : UMA ETNOCARTOGRAFIA DO FILME “JOJO RABBIT”

**Autor:** Luan dos Santos Oliveira

**Orientador:** Marcos Ribeiro de Melo

A pesquisa delineou-se partindo da perspectiva de como certos modos de fazer cinema produzem e apresentam certas formas de infância, a entendendo como modo de experiência limite da linguagem. e não como uma fase de um desenvolvimento humano, um “vir-a-ser-adulto”. O cinema proposto é aquele que permite refinar o pensamento com imagens, menos como um certo retrato do mundo e mais como afecções, vivacidades, rompimentos nos modos amansados de ver e perceber, como uma dobra em caminhos analíticos pré-estabelecidos, resultando de criação de mundos, de outros modos de experiência e de vida. Desse modo, os estudos objetivaram a formulação de reflexões e sensibilidades, ampliando percepções e significados acerca da infância a partir da investigação de imagens e narrativas desobedientes no filme “Jojo Rabbit”, utilizando para a produção de dados uma metodologia que mescla a atenção cartográfica com os processos de estudo de textos midiáticos em pesquisa antropológica denominada ‘etn-cartografia de tela’, além do uso de conceitos e ferramentas da linguagem cinematográfica na descrição das cenas analisadas. Assim sendo, as conexões emaranhadas dos personagens Elsa, Rosie e o protagonista Johannes, no que tange suas micro revoltas desobedientes no âmbito bio e necropolítico em que se configuravam, atrelam, entre si, resistência e desobediência a performances corporais, uma constituição do manifesto de ser livre, de emancipação.

**Palavras-chave:** Cinema, Desobediência, Etnocartografia, Filme, Infância, Necropolítica

**Apoio financeiro:** PIBICVOL





## GALLETAS DE LA FORTUNA: ENSINAGEM, PATRIMÔNIO CULTURAL E JOGO DE TABULEIRO

**Autor:** Luan Felipe Silva dos Santos

**Orientador:** Janaina Cardoso de Mello

Ao se tratar da herança cultural brasileira e de seu patrimônio, mormente nos remetemos às influências dos estudos e conceitos europeus (CHOAY; NORA; CHARTIER), gerados sob os auspícios de organismos internacionais como a UNESCO, ICOM, ICOMOS, tendo sua vertente nacional encarnada no IPHAN. Os estudos ainda seguem uma vertente eurocêntrica, esquecendo a geografia que lhe abriga para tecer liames com um território situado à um oceano de separação. Com base nos estudos latino-americanos de Brasil e Peru, pretende-se questionar: “O que se entende por patrimônio histórico, em suas apreensões convergentes e distantes, no Brasil e no Peru?”, “Qual herança do passado e quais significados seus povos lhes agregam?”, “Quais usos políticos, econômicos e lúdicos esse patrimônio cultural, em ambos os países, são produzidos?”, “Como desenvolver uma percepção valorativa, mas também crítica a partir do contexto histórico e das dinâmicas turísticas que habitam esses dois espaços?”, “De que forma o Ensino de História da América pode incorporar esses conhecimentos aos seus conteúdos ministrados para a Educação Fundamental?” A partir da pesquisa documental de arquivo e campo com visitas técnicas à São Cristóvão, cotejando as investigações de fontes digitais internacionais, pretende-se elaborar um jogo analógico de tabuleiro com os conteúdos arrolados para ser um instrumento pedagógico lúdico no Ensino de História do nível Fundamental.

**Palavras-chave:** Jogo de Tabuleiro; Ensino; Patrimônio Cultural

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES

## ARACAJU E A NOVA RAZÃO DO MUNDO: CRIATIVIDADE E RACIONALIDADE NEOLIBERAL NA PRODUÇÃO URBANA

**Autor:** Luara Almeida Oliveira

**Orientador:** Ewerthon Clauber de Jesus Vieira

A reorganização do tecido urbano se defronta com uma série de manifestações imagéticas acerca da cidade. No caso de Aracaju, a autodenominação voltada à “inteligência”, “criatividade” e “humanidade” está dentro do plano do governo municipal da atual gestão. O estudo busca assim identificar as possíveis correlações entre a imagem oficial de Aracaju, as estruturas teórico conceituais que interpretam a racionalidade neoliberal e o ideário paradigmático da criatividade, enquanto “nova razão do mundo” (DARDOT e LAVAL, 2016; VIEIRA, 2019). A pesquisa realizada se caracteriza como qualitativa, de amostra não aleatória, fundamentada em um levantamento inicial do estado de arte e de um levantamento documental acerca das políticas urbanas associadas à imagem oficial de Aracaju, enquanto “cidade criativa”. Os resultados obtidos apontam para o entendimento de que o conceito de “cidade criativa” está muito associado às ações práticas da smartificação da cidade. Percebe-se ainda que existe uma tendência contemporânea da cidade através do fortalecimento da criatividade, de aproximar a lógica do desempenho e da avaliação ao cenário urbano proporcionando uma cultura empreendedora agregada à economia criativa.

**Palavras-chave:** Racionalidade neoliberal; Imagem da cidade; Cidade criativa; Aracaju

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## REGISTRO DE MEMÓRIAS SOCIAIS

**Autor:** Lucas Barreto Lima

**Orientador:** Fabricia de Oliveira Santos

A memória muitas vezes é a única possibilidade de registro entre comunidades silenciadas no espaço tempo. Diversas comunidades brasileiras ligadas diretamente à terra pouco tiveram acesso à voz em meio as determinações das relações de poder, entre elas camponeses que vivem no Agreste de Itabaiana, Sergipe. A pesquisa visou registrar memórias como fontes sobre a formação territorial, através da análise de memórias relativas ao costume, à terra, e ao trabalho camponês. Como metodologia a realização de pesquisa bibliográfica, revisão da literatura, e trabalhos de campo in loco para as entrevistas semiestruturadas com camponeses, e transcrição das mesmas. Os entrevistados relataram o desaparecimento de algumas ações que já foram cotidianas e hoje raras, como os mutirões/batalhões, e as mudanças provocadas na forma de trabalho, com a chegada de máquinas e agrotóxicos em proporções consideráveis, o que acarreta na substituição de forma alienada, do trabalho vivo (humano) pelo morto (máquinas; agrotóxicos; adubos e demais insumos). Recursos que não melhoraram as condições de vida camponesa, trouxeram mais submissão ao sistema capitalista, com a apropriação de suas terras e seus rebaixamentos, sobretudo a pobreza e a violência. Apesar desse cenário, ainda se desvelam traços de luta e resistência no desejo de viver no/do campo, fortalecidos por seu conhecimento da natureza para além das tipologias de Estado.

**Palavras-chave:** Formação Territorial, Memória, Pesquisa Geográfica

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## IDIOMAS SEM FRONTEIRAS: DESENVOLVIMENTO LINGUÍSTICO

**Autor:** Lucas Natan Alves dos Santos

**Orientador:** Elaine Maria Santos

Com as mudanças ocasionadas pelo avanço da globalização, é notória a necessidade de parceria entre as universidades para o impulsionamento da internacionalização das instituições. Na Universidade Federal de Sergipe, esse processo tem sido amparado pelas ações do programa Idiomas sem Fronteiras Inglês (IsF), lançado em 2012, a partir de atividades de desenvolvimento linguístico da comunidade acadêmica e formação de professores, com foco na internacionalização. Nesse contexto, esta pesquisa objetiva analisar os resultados atingidos com o IsF na UFS, a partir da perspectiva dos alunos, no que se refere às ações de desenvolvimento linguístico, com foco na internacionalização, buscando-se balizar os objetivos do programa com as necessidades da comunidade acadêmica. Para tanto, os dados foram levantados através de documentos oficiais, dados internos e questionários aplicados. Metodologicamente, trata-se de uma pesquisa quantitativa e qualitativa, na linha interpretativista. Como principais resultados, é considerável a percepção do desenvolvimento linguístico por parte dos discentes do IsF, mas também o desconhecimento de muitos dos alunos contemplados sobre a associação entre o programa e a internacionalização da UFS. Assim, apesar de contribuir para o progresso linguístico de estudantes e servidores da instituição, são necessárias ações de divulgação por parte do IsF e da UFS em geral, situando o IsF como parceiro nas ações de internacionalização.

**Palavras-chave:** Internacionalização; Desenvolvimento Linguístico; Inglês sem Fronteiras

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



## A POLÍTICA (ILUSTRADA) EM LOCKE

**Autor:** Lucas Santos Pessoa

**Orientador:** Antonio Carlos dos Santos

A presente pesquisa possui como principal finalidade analisar o pensamento político de John Locke na sua relação com o papel da educação, na sua obra Segundo tratado sobre o governo. Para bem conduzir esta investigação, revisitaremos a obra Alguns pensamentos sobre a educação no sentido de responder a seguinte questão: como a educação poderia promover na criança, quando adulta, o interesse (ou falta) pela política? É em torno desta questão que percorremos esta pesquisa. Diante disso, utilizaremos as duas obras, já citadas, do autor inglês, além de artigos de comentadores que nos ajudarão a melhor compreender o primeiro texto mencionado, a saber: A fundamentação liberal do direito de propriedade segundo os pressupostos jusnaturalistas no pensamento de John Locke, de Darlan Paulo Lorenzetti; Elementos da liberdade republicana em John Locke, de Rodrigo Ribeiro de Sousa; O pensamento político de John Locke e o surgimento do liberalismo, de Tomás Várnagy; As boas maneiras e a educação na construção da sociedade moderna: uma incursão no pensamento de John Locke, de Viviam de Lima e Carlos Herold Junior; o texto intitulado Locke, de Antônio Carlos dos Santos e, por fim, John Locke e a formação moral da criança, de Christian Lindberg Lopes do Nascimento.

**Palavras-chave:** Locke, política, educação, reflexão

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES

## A ESTÉTICA DOS CORPOS VOLUMOSOS DE FERNANDO BOTERO E POSSÍVEIS PROBLEMATIZAÇÕES NA EDUCAÇÃO FÍSICA

**Autor:** Lucas Vinicius Araujo Lisboa

**Orientador:** Cristiano Mezzaroba

O trabalho em questão, busca subsidiar possibilidades de problematizações na Educação Física Escolar, através das obras do artista plástico Fernando Botero aliada a sua estética considerada “volumosa”. Durante o nosso período de estudo, análise e execução desta pesquisa, utilizamos o site WikiArt <[www.wikiart.org/pt/fernando-botero](http://www.wikiart.org/pt/fernando-botero)> que é um acervo de Artes Visuais que reúne 177 pinturas do artista colombiano. Entre todo acervo disponível, selecionamos 5 imagens, as quais foram analisadas a partir do conceito de exotopia, que é um processo de movimento que consiste no deslocamento, sair de determinado lugar e projetar sua visão para o outro. As pinturas englobadas em nossa análise traziam em seu interior manifestações culturais, destes “corpos volumosos” que dançam, se divertem, caminham e movimentam-se de diversas formas. Subsidiando para a EF, possibilidades de significações em relação às questões que envolvem corpo, cultura e saúde, aliada a prática pedagógica da EF escolar e a interdisciplinaridade entre EF, a Arte e demais ciências humanas e sociais no sentido de pensar estratégias para o enfrentamento do bullying no contexto escolar.

**Palavras-chave:** Educação Física Escolar; Arte; Fernando Botero

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES



## OPINIÕES E PRÁTICAS DE PROFESSORES DE FÍSICA SOBRE ENSINAR TEMAS CONTROVERSOS NO ENSINO MÉDIO

**Autor:** Lucielma Andrade Santos

**Orientador:** Tiago Nery Ribeiro

No presente trabalho foi realizado uma pesquisa com professores que lecionam física no ensino médio do município de Itabaiana/Sergipe e teve por objetivo identificar as suas concepções acerca do papel dos Temas Controversos na prática educacional e a possibilidade de utilização no cotidiano da sala de aula. A pesquisa foi realizada a partir da aplicação de questionário enviado por formulário google, uma vez que as entrevistas com os docentes não foram possíveis devido a pandemia de Covid-19. A amostra foi composta por sete professores e a análise textual discursiva foi utilizada para analisar os dados coletados. Quanto aos resultados, identificamos que os professores não associaram a definição e o conteúdo do conceito de Temas Controversos em suas concepções, demonstrando um baixo nível de conhecimento acerca do assunto. Os professores também afirmaram que pouco utilizam temas controversos em sala de aula, e alguns motivos apontados foram: ausência de conhecimento acerca do assunto, falta de formação sobre o tema, carga horária não disponível para tratar os temas e materiais insuficientes para a prática em sala de aula. Os resultados da pesquisa apontaram que os professores reconhecem os benefícios em se trabalhar temas controversos, pois abordaram que eles em sala de aula têm o potencial de permitir que a escola estreite ainda mais a complexa interação entre ciência e sociedade e pode permitir que o futuro cidadão reconheça o seu verdadeiro papel.

**Palavras-chave:** Temas Controversos; Ensino de Física; Questões sociocientíficas

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## SENTIDO DE VIDA E TRABALHO DOCENTE NA PANDEMIA DA COVID-19

**Autor:** Luciene de Oliveira

**Coautor:** Karine David Andrade Santos

**Coautor:** Calila Mireia Pereira Caldas

**Orientador:** Joilson Pereira Da Silva

A trajetória docente pode ser marcada por eventos adversos, podendo apresentar sobrecarga de trabalho, questões estruturais, alta exigência institucional e social que podem interferir na saúde mental. Existem aspectos que podem ser protetivos para o docente diante de eventos desgastantes, como o sentido de vida. Este estudo teve por objetivo investigar o sentido de vida e o trabalho docente na pandemia da Covid-19. Para tanto, participaram 23 docentes dos ensinos fundamental II e médio nos estados da Bahia e Sergipe. O método de Classificação Hierárquica Descendente foi utilizado para analisar as entrevistas, emergiram três classes: 1- Trabalho docente na pandemia da Covid-19, o ensino remoto modificou a forma de lecionar, sendo empregados recursos tecnológicos, houve aumento na jornada de trabalho e conflito com a vida pessoal; 2- Sentido de Vida em docentes, foi apontado como relevante achar algo que forneça sentido na vida, sendo importante para a manutenção da saúde mental; 3- Condições de trabalho, os professores exibiram alguns aspectos enfrentados no ambiente de trabalho como estrutura inadequada, questões salariais, ausência de reconhecimento e tomada de decisão nas políticas que interferem na educação por pessoas que não são da área. Assim, o trabalho docente pode apresentar eventos adversos que podem levar ao comprometimento da saúde mental, o sentido de vida pode atuar como um fator protetivo para lidar com essas situações adversas.

**Palavras-chave:** Professores; Sentido de Vida; Saúde Mental

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES



## REVISÃO INTEGRATIVA SOBRE PROCRASTINAÇÃO ACADÊMICA E ANSIEDADE

**Autor:** Luiz Guilherme Lima Silva

**Coautor:** Michelle de Farias Leite

**Orientador:** Andre Faro Santos

A presente revisão de literatura teve como objetivos reunir estudos que apontassem as possíveis relações entre a procrastinação acadêmica e a ansiedade em estudantes universitários, bem como identificar instrumentos que mensurassem o primeiro construto na população universitária brasileira. As bases de dados pesquisadas foram a ScienceDirect, PsycINFO, Web of Science, SciELO, PePSIC e Wiley Online Library. Após a leitura dos resumos e aplicação dos critérios pré-estabelecidos, restaram um total de 13 estudos para síntese quantitativa. Os resultados mostraram que a procrastinação acadêmica se relacionou ao sofrimento mental, sobretudo se associando à ansiedade, ao desânimo, ao uso problemático de smartphone e a um menor nível de sucesso acadêmico. Em relação a identificação de instrumentos, foram encontrados dois que mensuram aspectos relativos à procrastinação em universitários brasileiros. Dentre os principais achados, a procrastinação acadêmica foi predita pelo uso problemático de smartphones e pela ansiedade. Esse fenômeno demanda atenção dos diversos setores da universidade e da saúde, uma vez que procrastinadores têm mais sintomas relacionados a doenças físicas e ao estresse, tendendo a ir ao pronto-socorro com mais frequência. Por fim, concluiu-se que a procrastinação se associou ao sofrimento psicológico em universitários e foi proposta a realização de estudos longitudinais bem como de intervenção a fim de compreender melhor a relação entre essas variáveis.

**Palavras-chave:** Ansiedade; Procrastinação; Instrumentos; Universitários; Revisão

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## GOVERNANÇA URBANA: A IMPORTÂNCIA DAS TECNOLOGIAS OPEN SOURCE NA GESTÃO TERRITORIAL DOS PEQUENOS MUNICÍPIOS SERGIPANOS

**Autor:** Luma Lourena Ferreira Santos

**Orientador:** Antonio Carlos Campos

A necessidade de valorizar estruturas de governabilidade descentralizadas e partilhadas por agentes públicos e privados colocam no centro das discussões novas abordagens de governança que têm que responder tanto pela promoção de soluções horizontais e verticais no seio da gestão municipal, quanto desenvolver atividades que envolvam a sociedade civil nos processos de tomada de decisão. Dessa forma, o presente estudo objetiva analisar a importância dos componentes espaciais nos processos de governança urbana de pequenas cidades sergipanas a partir da introdução dos Sistemas de Informações Geográficas Gratuitos. Metodologicamente, a pesquisa se processa através técnicas sistematizadas de busca de referenciais bibliográficos e informações geoespaciais visando a construção de Geopackage relacional ancorado em nuvem específica (QGIS Cloud) sobre as bases de informações municipais capaz de ser compartilháveis pelos diversos setores de cada gestão, bem como a construção de um Web Gis Server dentro dos sites públicos das prefeituras, que poderão utilizar estas informações, elaborar associações e diversas interpretações. Assim, avaliamos os municípios que apresentam população menor que 20.000 habitantes (IBGE, 2020). A partir das análises e mapeamentos realizados, consideramos o uso dos SIG's como iniciativas no sentido de ampliar a disponibilidade de informações cadastrais e bancos de dados se constituem nos primeiros passos para alcançar uma governança territorial participativa.

**Palavras-chave:** Governança, SIG Gratuitos, Gestão territorial, Pequenos municípios

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



## O MARQUÊS DE POMBAL E A INSTRUÇÃO PÚBLICA – DISSERTAÇÕES

**Autor:** Mahena Dorea Rodrigues Costa

**Orientador:** Elaine Maria Santos

O presente relatório tem como objetivo descrever os resultados da pesquisa de iniciação científica de título “O Marquês de Pombal e a Instrução Pública – Dissertações”, realizada entre agosto de 2020 e agosto de 2021. Para a realização da pesquisa, foram analisadas 110 dissertações publicadas em universidades brasileiras, de 1991 a 2019. Diante dos dados levantados, a partir do conteúdo das dissertações e de suas respectivas referências, foi possível a criação de gráficos que demonstram aspectos importantes para a compreensão da representação do Marquês de Pombal no Brasil nos últimos anos. Ao longo da pesquisa, foram feitas também leituras de textos auxiliares sobre a vida e a obra de Sebastião José de Carvalho e Melo, sobre representação e sobre a nova história cultural. Procurou-se evidenciar a relação entre a forma como o Marquês é representado ao longo da história do país e a importância de estudar criticamente seus feitos, que atingiram a educação, a linguística, a política e a sociedade brasileira, mantendo sua relevância até a atualidade. Foram encontradas representações filo e antipombalistas nas dissertações analisadas e foi constatado o pouco uso de fontes primárias nas pesquisas conduzidas sobre os feitos do Marquês.

**Palavras-chave:** Marquês de Pombal, Sebastião de Carvalho e Melo, Instrução Pública

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## O NOVO ENSINO MÉDIO E A FILOSOFIA ESCOLAR - PLANO DE TRABALHO 01

**Autor:** Maira da Silva Rodrigues de Lima

**Orientador:** Christian Lindberg Lopes do Nascimento

A lei nº 13.415/2017 estabeleceu um novo arranjo curricular para o ensino médio brasileiro, medida que somada a outras duas, falo da Base Nacional Comum Curricular (BNCC) e Diretrizes Curriculares Nacionais (DCN), configura o que tem sido chamado de novo ensino médio. O objetivo desta pesquisa é prosseguir a investigação, iniciada no ciclo 2019-2020 do PIBIC, que procura averiguar o impacto do novo ensino médio na Filosofia escolar. Dessa forma, compreender a inserção de conteúdos filosóficos no novo arranjo curricular, caracterizado pelas habilidades e competências, torna-se um dos caminhos a ser trilhado. Além disso, após minucioso estudo da legislação e dos fundamentos teóricos contidos nela, far-se-á uma reflexão filosófica em torno do novo ensino médio, tentando dimensionar o alcance da Filosofia neste arranjo curricular. Por ser uma pesquisa qualitativa e de caráter teórico, o procedimento metodológico a ser adotado configura-se pela leitura, análise e reflexão do referencial teórico selecionado. Além disso, serão observados elementos que compuseram o processo de discussão na sociedade, tendo como fonte legislação, matérias jornalísticas, reportagens publicadas em revistas e/ou páginas eletrônicas.

**Palavras-chave:** BNCC, Ensino médio, Filosofia

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



## ENSINO-APRENDIZAGEM DE HISTÓRIA NOS ANOS INICIAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL: ANÁLISE DE CASO EM ESCOLAS

**Autor:** Marcia Evangelista da Silva Santos

**Orientador:** Fábio Alves dos Santos

Este texto apresenta os resultados do plano de trabalho PIBIC que integra o projeto de pesquisa “Alfabetização Histórica: em busca de um reposicionamento disciplinar diante das reformas curriculares”. Têm como foco identificar as práticas de ensino e aprendizagem de História para alunos do Ensino Fundamental em Barra dos Coqueiros/SE e analisar a articulação com a produção acadêmica defendida sobre o tema. O estudo contou com a participação, por meio de questionário eletrônico semi-estruturado, de sete professores polivalentes de quatro escolas localizadas na sede do município. Com a coleta dos dados e o retorno das respostas foi possível identificar recursos utilizados para a disciplina e perceber qual conceito de alfabetização histórica os professores participantes dominam. Ao final constatou-se que, apesar de seguirem as diretrizes da reforma da Base Nacional Comum Curricular (BNCC) com a utilização do currículo do Estado que caminham para o desenvolvimento de uma consciência histórica de base epistemológica e semelhante com as bases teóricas debatidas dentro do universo acadêmico, os docentes não possuem um domínio conceitual satisfatório.

**Palavras-chave:** Alfabetização, Alfabetização Histórica, Letramento Histórico

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## OS ESTUDOS PÓS-COLONIAIS NA REDOMA DAS RELAÇÕES INTERNACIONAIS

**Autor:** Marcos Eduardo da Silva Ribeiro

**Orientador:** Thiago Fernandes Franco

Desde sua gênese, a área de Relações Internacionais foi dominada por teorias e postulados europeus que, em sua pretensão universal, destinavam-se a explicar o internacional e seus fenômenos. É então durante os anos 1980 que uma multiplicidade de autores críticos passam a questionar o desenvolvimento científico e econômico dominante, oferecendo novas lentes de análise, abordando temas pouco explorados e inserindo novos conceitos para a disciplina, tais quais colonialidade, epistemicídio, modernidade/racionalidade e alteridade. O presente trabalho é fruto de uma investigação teórica que questiona os temas e conceitos desenvolvidos pela teoria pós-colonial para a área de Relações Internacionais. Dentre os resultados encontrados, destacam-se fatores históricos e epistemológicos para a construção de uma ciência de natureza eurocêntrica, que ignoram ou subalternizam paradigmas e saberes que estejam ausentes da produção de conhecimento racional europeu. Para tanto, utilizou-se uma metodologia de base qualitativa, com revisão sistemática de literaturas, buscando identificar e compreender amplamente o estado da teoria pós-colonial.

**Palavras-chave:** Teoria das Relações Internacionais; Teoria Pós-Colonial

Apoio financeiro: PIBICVOL



## UM ESTUDO SOBRE O CUIDAR E EDUCAR NA CRECHE

**Autor:** Maria Adelaide Almeida Benedito

**Orientador:** Joelma Carvalho Vilar

O presente trabalho tem como objetivo refletir sobre as dimensões do Educar e Cuidar e sua consonância com os princípios educativos presentes nos documentos normativos oficiais que orientam as práticas pedagógicas na rotina da creche. A pesquisa baseou-se no enfoque bibliográfico referente ao Educar e Cuidar, realizando assim as reflexões e apontamentos necessários para a compreensão e análise dos termos referidos. O referencial teórico ancorou-se nas abordagens dialéticas trazidas por estudiosos sobre o cuidar e suas dimensões (BOFF,1999; MARANHÃO, 2000); a indissociabilidade do educar e cuidar e suas disposições legais (KHULLMANN,1999; KRAMER,2006) e a rotina pedagógica da creche (GUIMARÃES, 2008; SILVA,2015; SCHMITT, 2014). Esse estudo corrobora com o entendimento de que o Educar e Cuidar são práticas sociais e conceitos pedagógicos indissociáveis, que transitam na esfera sociopolítica e biológica do ser humano de forma simultânea e integrada, não sendo possível sua ruptura, de modo a assegurar a integralidade que nele reside.

**Palavras-chave:** Educar; Cuidar; Rotina pedagógica; Creche; Educação Infantil

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## MULHERES NA AGROECOLOGIA: DISCURSO E PRÁTICA FEMININA EM COMUNIDADES RURAIS

**Autor:** Maria Benigna Santos de Jesus

**Orientador:** Aline Lima de Oliveira Nepomuceno

A agroecologia é um movimento de resistência não só ao modelo de produção agrícola atual, como também às questões sociais, econômicas e culturais envolvidas pela lógica neoliberal, além de representar a busca dos(as) agricultores(as) rurais por seus direitos, autonomia, igualdade e equidade de gênero nos espaços sociais. Tendo isso em vista, nossa pesquisa teve como objetivo geral caracterizar o discurso e a prática de mulheres de comunidades rurais da região metropolitana de Aracaju no que tange à Agroecologia. Trata-se de uma pesquisa qualitativa de abordagem exploratória e descritiva, que utilizou a entrevista semiestruturada. Assim, entrevistamos as líderes do Movimento Estadual de Marisqueiras de Sergipe (MMS); e, o Movimento Catadoras de Mangaba de Sergipe (MCM). Neste sentido, as influências das mulheres para trabalhar com a agroecologia está relacionada a estrutura familiar e seu modo de vida no campo. As entrevistadas em suas concepções sobre agroecologia revelam a relação de pertencimento e reconhecimento das trabalhadas à sua atividade. Além disso, percebemos que a partir da agroecologia e seus princípios econômicos e sociais há favorecimento a equidade de gênero. Para tanto, essas mulheres se preocupam em desenvolver práticas mais nocivas nos seus cultivos. Apesar dos grandes desafios o sucesso produtivo, econômico e social dessas mulheres agricultoras obtém êxito em seus propósitos e continuam buscando cada vez mais reconhecimento social inspirando outras mulheres.

**Palavras-chave:** Agroecologia, Feminismo, Movimentos Sociais

**Apoio financeiro:** PIBICVOL





## UMA ANÁLISE FÍLMICA DA ADAPTAÇÃO CINEMATOGRAFICA DE O CONTO DA AIA, DE M. ATWOOD

**Autor:** Maria Imperatriz Estrela

**Orientador:** Joe Marcal Goncalves dos Santos

Os campos Cinema e Religião foram explorados nessa pesquisa, de forma a entender quais as proximidades e distanciamentos entre ambos e como funcionam em conjunto. Em um dos trabalhos desenvolvidos durante esse ano, exploramos os dois primeiros capítulos do livro de Frederico Pieper “Cinema e Religião”, publicado em 2015. O termo subversão, que é citado por Pieper, se conecta à narrativa de “The Handmaid’s Tale” quando pensamos na República de Gilead. O Estado totalitarista criado para tomar o lugar antes ocupado pelos Estados Unidos da América, é o principal ponto da narrativa. Há nessa mudança uma subversão do mundo “normal” por um novo lugar, onde os cidadãos perdem todos os seus direitos e são obrigados a viver de acordo com as novas leis, baseadas no Antigo Testamento. Para adentrar na análise fílmica propriamente, utilizamos o livro “Ensaio Sobre Análise Fílmica” (1992), de Francis Vanoye e Anne Goliot-Lété e também estudamos sobre os campos “diegese” e “narrativa. A partir daí, então, realizamos uma análise da primeira temporada da série, focando nos principais pontos da narrativa, que se assemelha ao livro homônimo e segue a essência da história. A temporada inicial teve seu lançamento em 2017 e é baseada no livro homônimo de Margaret Atwood, publicado em 1985. A narrativa nos leva para os Estados Unidos da América, que vem a se tornar a República de Gilead, Estado regido por leis baseadas no Antigo Testamento, com traços estritamente patriarcal e fundamentalista.

**Palavras-chave:** cinema; religião; análise

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## ADMINISTRAÇÃO E JUSTIÇA EM SERGIPE OITOCENTISTA: FONTES, PESQUISA E PROBLEMATIZAÇÕES

**Autor:** Maria Isabel de Barros Santos

**Orientador:** Edna Maria Matos Antonio

O trabalho de pesquisa aqui apresentado, versa sobre o desenvolvimento do projeto PIBIC - Administração e Justiça em Sergipe Oitocentista: documentação e pesquisa, que tem por objetivo compreender a atuação política e administrativa em Sergipe provincial, verificar indícios dessa atuação de acordo com a legislação vigente, identificar a estrutura institucional que daria sustentação ao Estado Imperial nas províncias e evidenciar a dinâmica e circulação documental de origem administrativa e judiciária de Sergipe. Além disso, especificamente, buscou compreender o contexto em que se deu a prática de magistratura dos Juizes de Paz em Sergipe, entendendo as competências que lhes foram atribuídas, e se estavam atuando de acordo com a legislação vigente. Metodologicamente foi realizado leituras e fichamentos de textos acadêmicos sobre a História Política do Brasil Império, como também uma investigação documental das fontes disponíveis no Arquivo Público do Estado de Sergipe (APES). Dessa forma, com esta pesquisa, foi possível compreender e problematizar a atuação política e administrativa por meio da experiência governativa da província de Sergipe.

**Palavras-chave:** Arquivo, Sergipe, Império

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES



## ESTUDO ACERCA DO ATENDIMENTO EDUCACIONAL ESPECIALIZADO NO MUNICÍPIO DE ARACAJU

**Autor:** Maria Lúcia da Silva Sousa

**Orientador:** Rita de Cacia Santos Souza

Este estudo é parte de um projeto mais amplo que foi aplicado nos municípios de Lagarto e São Cristóvão em anos anteriores. A presente pesquisa teve como objetivo geral fazer um levantamento sobre o AEE na perspectiva de diferentes atores envolvidos no contexto escolar. Para o embasamento teórico foram utilizados os estudos de Gil (2008), Mantoan (2003) e Omote (2012), para a análise dos questionários foi utilizado a teoria da Análise de Conteúdo proposta por Bardin (1977). Participaram da pesquisa, 33 profissionais da rede municipal de Aracaju, incluindo cuidadores, gestores, intérpretes, professores, secretários e técnicos. Os resultados apontam que as percepções dos participantes sobre inclusão diferem, nem todos estão preparados para receber alunos com necessidades especiais. Contudo, foi analisado que a parceria entre os atores torna o fazer pedagógico mais inclusivo. A maior dificuldade para a efetivação de uma escola inclusiva está na falta de preparo e recursos oferecidos pelas instituições. Partindo desses pressupostos, entende-se, que não basta abrir as portas da escola e inserir alunos nas salas de aula, mas, dá condições para que alunos e professores possam estabelecer o ensino e aprendizagem necessários para o exercício pleno da vida humana.

**Palavras-chave:** Aracaju, Atendimento Educacional Especializado, Inclusão

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES

## ADMINISTRAÇÃO, JUSTIÇA E GOVERNABILIDADE EM SERGIPE OITOCENTISTA

**Autor:** Maria Magna Correia Menezes Nogueira

**Orientador:** Edna Maria Matos Antonio

O presente resumo é fruto da pesquisa realizada no Arquivo Público do Estado de Sergipe (APES), no fundo Acervo Geral 02 (Escravos), sob orientação da Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Edna Maria Matos Antônio, que teve como objetivo o trabalho organização e classificação da documentação, que possibilitou uma compreensão melhor dos agentes públicos e privados que estavam envolvidos no processo de libertação dos escravos pela Lei do Ventre Livre (1871), que no artigo 3º era criado um Fundo de Emancipação, que recebia verbas para pagar as indenizações dos escravos e cada município era responsável por formar uma Junta de Classificação, que tinha como objetivo gerenciar a verba. Além de contar com as 43 cartas de liberdade dos que foram enviados para servir na Guerra do Paraguai em troca de uma alforria. A metodologia utilizada foi primeiro uma análise bibliográfica de procedimentos técnicos de localização, descrição de tipologia e classificação documental e depois a aplicação prática desses procedimentos no fundo Escravos. Por fim, com essa comunicação, pretende-se evidenciar a importância do fundo, seu potencial para futuras pesquisas, trabalhos e discussões historiográficas, visto que que pouco foi utilizado.

**Palavras-chave:** Poder, Escravos, Fontes Documentais, Império, Província de Sergipe

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## ESTUDO COMPARADO DAS NARRATIVAS SOBRE OS TORPEDEAMENTOS DO U-507 (1942-1945)

**Autor:** Maria Thaislayne dos Santos Lino

**Orientador:** Dilton Candido Santos Maynard

A pesquisa teve como objetivo a análise de documentos produzidos pelos militares brasileiros e pela Imprensa Oficial do país, em perspectiva comparada as narrativas construídas no Inquérito Policial Militar do Exército brasileiro, e na publicação *Agressão* (1943), também colocada como a versão oficial acerca dos torpedeamentos de navios mercantes em águas da Bahia e Sergipe, em agosto de 1942, pelo submarino nazista U-507. Além das fontes já citadas, utilizamos as notícias do *Folha da Manhã* (agosto/1942) selecionadas a partir do acervo digital do Sistema de Bibliotecas da Universidade Federal de Sergipe. As fontes foram analisadas a partir do uso de fichas com modelo pré-estabelecido. Após a análise dos documentos, pôde-se identificar a forma como os militares analisaram e se portaram perante os ataques, desde os telegramas enviados, até as medidas tomadas com base no desenrolar das investigações. Como também, as discrepâncias existentes entre os dados repassados entre eles acerca dos torpedeamentos e como as notícias foram repassadas para a população que já se encontrava consternada com os rumores que circulavam a cidade. Por fim, notou-se como esses acontecimentos de agosto de 1942 acabaram contribuindo para a possibilidade de o Brasil finalmente colocar-se num lugar de prestígio no teatro do conflito mundial.

**Palavras-chave:** Segunda Guerra; Sergipe; Inquérito Policial Militar

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## O ENSINO DE GEOMETRIA NOS ANOS INICIAIS: RELATOS DE PROFESSORAS SOBRE A PRÁXIS REALIZADA NO PERÍODO DE PANDEMIA

**Autor:** Maria Vilmaria Santos Vieira

**Coautor:** Renata Mendes de Farias

**Orientador:** Teresa Cristina Etcheverria

Este trabalho faz parte do Programa de Iniciação Científica Voluntária (PICVOL) da Universidade Federal de Sergipe (UFS), e está vinculado ao Grupo de Estudos e Pesquisa em Educação Matemática – GEPEMAT. Tendo como objetivo analisar o processo de ensino de professoras de escolas do campo ao ensinarem, de forma remota ou a distância, os conceitos geométricos. Esse estudo parte da necessidade de se compreender a dificuldade que os alunos possuem quando se trata do pensamento geométrico. Nossa pesquisa baseou-se na Teoria de Van Hiele para identificar em qual nível do pensamento geométrico as atividades propostas pelas professoras se encontravam. A pesquisa teve abordagem qualitativa e os dados, coletados por meio de uma entrevista semiestruturada, por via telefone celular, mostraram que no ano de 2020, durante a pandemia do Covid-19, tanto as professoras como também os pais, tiveram dificuldades em lidar com as tecnologias. As docentes também tiveram impasses para analisar o aprendizado e desenvolvimento dos alunos. A pesquisa mostrou que as atividades de geometria analisadas se encontram no nível 1 da Teoria de Van Hiele.

**Palavras-chave:** Geometria, Ensino Remoto, Anos Iniciais

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## VALIDADE DE ARGUMENTOS EM POLÍTICA EM NÍVEL FEDERAL

**Autor:** Mariana Carvalho Souza Dantas

**Orientador:** Joao Paulo Attie

O campo de estudo da Lógica tem sido de grande impacto no desenvolvimento de áreas diversas do conhecimento: Matemática, Filosofia, Línguas ou Direito, Computação, entre outros. É possível afirmar também que o exercício do raciocínio lógico na verificação formal de provas e validação de argumentos só é possível graças às ferramentas desenvolvidas dentro dessa área e não obstante, o seu domínio permite a elaboração de interpretações da realidade que fogem do senso comum e constroem conceitos básicos para o entendimento de tópicos avançados na ciência em geral. O seguinte trabalho apresenta identificação de argumentos utilizados por atores atuantes na política brasileira durante as eleições de 2020 para a prefeitura de primeiro e segundo turno das eleições de 2020 nas seguintes cidades: São Paulo - SP, Rio de Janeiro - RJ, Aracaju - SE e São Cristóvão - SE. A partir destes, calculamos sua validade ou não validade e analisamos a consistência dos argumentos utilizados e identificados por meio de uma das ferramentas da lógica clássica: a tabela verdade. Como parte dos resultados, pudemos identificar que alguns argumentos não válidos (e não consistentes) foram utilizados por candidatos destes pleitos.

**Palavras-chave:** Cálculo Proposicional; Tabela Verdade; Lógica; Política

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES

## O GÓTICO E O PENSAMENTO MODERNO

**Autor:** Mariana Dias Pinheiro Santos

**Orientador:** Marcos Fonseca Ribeiro Balieiro

Seria bastante prejudicial ao adequado entendimento do gênero gótico um mero estudo estrutural das obras literárias, que ofuscasse completamente a maneira pela qual se inserem no contexto britânico. Faz-se necessário um compromisso com o contextualismo histórico e com a história das ideias na medida em que, a partir disso, é possível notar não apenas como o gótico se coloca como uma literatura subversiva e de recusa, mas, também, como o gênero se insere no contexto da época, com quais valores demonstrava ansiedade e como era visto pelos autores que protagonizaram a mobilização dos conceitos e ideais que marcaram o século XVIII. Bacon, Hobbes, Locke, Mandeville, Shaftesbury e Addison (obras publicadas entre 1620-1711) fazem parte do rol de autores que influenciaram diretamente as discussões colocadas, de forma contundente, acerca do progresso científico, da civilidade, da polidez, do luxo, do comércio e da moral pelos autores contemporâneos ao nascimento do gênero gótico: Hume, Ferguson, Kames, Gregory, Chesterfield, Smith e Mary Wollstonecraft (mãe de Mary Shelley). Estabelecida a necessidade de uma investigação acurada dos ideais com que os romancistas góticos estavam comprometidos, é preciso dividir o estudo que se segue em duas partes: na primeira, estuda-se os ideais e o contexto britânico e, na segunda, há a análise de algumas obras góticas (sem perder de vista o que foi estabelecido na primeira parte).

**Palavras-chave:** Grã-Bretanha; filosofia; literatura gótica

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



## JUNG NA ESCOLA DE SCHOPENHAUER - ESCRITOS PUBLICADOS

**Autor:** Mariana Fraga de Santana

**Orientador:** Bruno Martins Machado

A obra publicada de Carl Gustav Jung reflete, além da sistematização de sua prática terapêutica, o desenvolvimento de um pensamento filosófico voltado para as questões da vida humana, em especial para os fenômenos psíquicos. O objetivo deste estudo foi mapear nos escritos publicados por Jung sua relação com a filosofia de Schopenhauer, a fim de caracterizá-lo como membro de sua escola. A seleção das obras teve como base as referências ao filósofo e o enfoque dado à estrutura da psique. Os resultados obtidos indicaram que a hipótese de realidade psíquica, na teoria junguiana, encontrava-se fundamentada na concepção schopenhaueriana de representação e que, ao se defrontar com o problema do limites da consciência, Jung enunciou a existência de uma camada mais profunda e originária, tal qual a Vontade para Schopenhauer, a quem chamou de inconsciente coletivo. A influência do filósofo aparece ainda no conceito de libido, enquanto energia psíquica percebida como uma vontade de viver que procura a conservação da espécie. Foi constatado também o diálogo filosófico com outros membros da escola, como Eduard von Hartmann, a quem atribuiu a ideia filosófica de inconsciente, e Friedrich Nietzsche, por entender o processo de individuação no sentido da afirmação da Vontade. Por esta razão, embora seja devido a Jung um lugar na escola de Schopenhauer, este lugar é de um herético.

**Palavras-chave:** Jung; Schopenhauer; Realidade psíquica; Inconsciente

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## MÍSTICA E LIBERDADE NO PENSAMENTO ECKHARTIANO

**Autor:** Marks Henrik dos Santos

**Orientador:** Cicero Cunha Bezerra

O texto a seguir tem por objetivo tratar do pensamento do filósofo e teólogo medieval Mestre Eckhart. Sua filosofia está inserida no campo da mística especulativa onde o filósofo realiza uma síntese dos conceitos consolidados pela tradição neoplatônica sob a forma da experiência mística do contato com a unidade, com Deus, com o nada. O texto está dividido em uma introdução geral à história de Mestre Eckhart, com alguns conceitos-chave do seu pensamento e a relação entre o cristianismo e o neoplatonismo. Em seguida, com base nos textos *Do desprendimento* e *O fruto do nada*, esclarecemos o seu pensamento destrinchando a investigação que o filósofo faz da virtude do desprendimento (*abgeschiedenheit*) e a análise linguística seguida das várias interpretações e conclusões possíveis a partir de trechos das Sagradas Escrituras e de ensinamentos adquiridos por outros “mestres” mencionados pelo filósofo. Para tanto, foram utilizados textos dos seguintes comentadores: Gallego (2006), Godoi (2016) e Kischner (2016).

**Palavras-chave:** Eckhart, Deus, Desprendimento, mística, nada

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



## LEVANTAMENTO DAS FONTES E ANÁLISE DOCUMENTAL

**Autor:** Marynara Costa Santos

**Orientador:** Mônica Andrade Modesto

O presente estudo buscou compreender como a educação ambiental é abordada nos cursos de licenciatura da Universidade Federal de Sergipe. Para tal, utilizou-se da Análise de Conteúdo de Bardin (1977), para análise dos currículos do curso de licenciatura ofertados no Campus Prof. Alberto Carvalho, em virtude do caráter da pesquisa ser qualitativo. Dessa forma, na análise documental, foi possível estabelecer categorias a priori e a posteriori as quais foram objeto de discussão confrontadas com a literatura específica de currículo, educação ambiental e formação docente sob a égide da Teoria Crítica. Os resultados mostraram que a educação ambiental é abordada de maneira implícita nos componentes curriculares, bem como há a predominância da tendência conservacionista. Além disso, percebeu-se que a dimensão ambiental é ausente em alguns cursos como Letras- Português e Matemática. A investigação dos currículos que direcionam a formação docente revelou que há necessidade de uma reformulação visando maior interdisciplinaridade no que diz respeito à abordagem da educação ambiental nas diversas áreas e assim contemplar todas as formações da licenciatura.

**Palavras-chave:** Educação ambiental, Currículo, Licenciatura, Formação ambiental

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES

## A CIDADE COMO ESPAÇO HETEROGÊNEO

**Autor:** Mateus Santos Brandao

**Orientador:** Helmir Oliveira Rodrigues

A partir do ano de 2010 um novo campus passou a integrar a UFS, provocando mudanças nos modos de habitar, nas formas de pensar e de se fazer sujeito em Lagarto. Pensamos aqui em histórias que se fazem no presente. Presente este que nos rodeia, que nos atravessa. Com o objetivo de produzir problematizações e interpelações acerca dos modos de subjetivação no presente, a partir de experiências narrativas na cidade de Lagarto. O desenvolvimento desta pesquisa partiu de pressupostos metodológicos-conceituais que envolvem pensar e problematizar as concepções de história, da escrita, de cidade e da experiência, a partir de construções de memórias narrativas do pesquisador, nos encontros que se fizeram com a pesquisa. As circunstâncias da pandemia afetaram a possibilidade de experiências de deambulação pela cidade de Lagarto. Proporcionou-se a construção de memórias-experiências, mas que ainda carregavam forças intensivas de provocar interferências no presente. Em primeiro, a experiência de uma idosa residente do povoado Rio das Vacas, em Lagarto e suas aspirações em busca de uma vida melhor na área urbanizada, deixando o sítio que mora há anos. Em segundo, o shopping em construção na cidade de Lagarto, o local mediado pelo consumo e que desperta expectativas de encontros em um futuro do pretérito. Por fim, a pesquisa buscou propor uma memória provocativa, entender o que causa estranhamentos em Lagarto e em que fomos afetados.

**Palavras-chave:** Cidade; Heterotopia; Modos de subjetivação; Narrativa

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES



## OS ESCRITOS POMBALINOS SOBRE A INGLATERRA: LEVANTAMENTO E ANÁLISE DE TESES

**Autor:** Maycon Santos Silva

**Orientador:** Ana Lúcia Simões Borges Fonseca

Neste trabalho foram selecionadas e analisadas teses abordando questões relacionadas aos escritos pombalinos e a instrução pública, cujo recorte temporal englobou o período compreendido entre 1738 e 1742, quando Sebastião José Carvalho e Melo esteve em Londres e prestou serviços à coroa portuguesa. Fontes primárias e secundárias também compuseram a análise. O processo de busca se deu a partir de palavras-chave usadas nos sites de pesquisas de periódicos de teses e dissertações da CAPES e AC.CORE.UK. A busca permitiu-nos encontrar 80 teses de diversas áreas do conhecimento, das quais 10 foram selecionadas por trazerem relevantes informações sobre os escritos pombalinos sobre a Inglaterra. Foram encontradas e analisadas 1792 fontes secundárias e 1041 fontes primárias. Apenas 8 dentre os 10 trabalhos selecionados abordaram questões sobre Carvalho e Melo como diplomata, sendo Keneth Maxwell e Francisco Falcon os dois autores mais mencionados, principalmente no que atine às relações diplomáticas entre Portugal e Inglaterra, conduzidas pelo Marquês de Pombal e às cartas por ele escritas quando diplomata. Os resultados do estudo revelam que o período em que Carvalho e Melo esteve na Inglaterra serviu não somente para ele entender os motivos da supremacia britânica sobre Portugal, mas também como base para as medidas adotadas quando ascendeu ao poder como primeiro-ministro de D. José I, propondo reformas políticas, econômicas, administrativas, culturais e educacionais em Portugal.

**Palavras-chave:** Escritos Pombalinos; Carvalho e Melo; Diplomata; Inglaterra; Teses

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## RACIOCÍNIO CRÍTICO, CRENÇAS E IRRACIONALIDADE

**Autor:** Micaelly Ketily Froes Bomfim Neri

**Orientador:** Sergio Hugo Menna

Este projeto foi realizado com o intuito de identificar e conhecer noções referentes ao raciocínio crítico e as crenças irracionais. Foram compreendidas questões sobre a dualidade de pensamentos que se apresentam na mente humana, racional e irracional, assuntos da natureza, dos conceitos básicos e das principais ideias contemporâneas acerca da temática abordada. A metodologia aplicada neste estudo fundamenta-se em leituras investigativas sobre o objeto estudado, fichamentos de textos e composição de ensaios/textos argumentativos. A partir das análises dos textos presentes no Capítulo IV, “A Ciência Empírica e Experimental” da obra *Pensamento Crítico*, de Normand Baillargeon, no Capítulo 12, “A Arte Refinada de Detectar Mentiras” da obra *O Mundo Assombrado pelos Demônios: A ciência como uma vela no escuro*, de Carl Sagan, estudados e fichados durante o primeiro período de pesquisa deste projeto, fora feita uma abordagem que visa explicar a natureza do método científico e a sua relação com o pensamento crítico. Após compreender as noções que explicam a natureza do pensamento crítico, seus conceitos e utilidades, fora a vez de entender os conceitos do seu oposto, ie., das crenças irracionais.

**Palavras-chave:** Raciocínio crítico, crenças irracionais

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



## CORPO, GÊNERO E SEXUALIDADES EM MANUAIS ESCOLARES/LIVROS DIDÁTICOS DE BIOLOGIA EM SERGIPE

**Autor:** Milena Costa Silva Gama

**Orientador:** Claudiene Santos

Este trabalho realizou revisão integrativa da produção bibliográfica sobre gênero e sexualidade na BNCC de Ciências da Natureza e análise documental das diretrizes Estaduais e Municipais, em Sergipe, sobre corpo, gênero e sexualidade. O referencial teórico dos estudos de gênero pós estruturalistas possibilitou a análise dos efeitos do avanço de visões conservadoras de uma suposta “Ideologia de Gênero” sobre os documentos. A partir da revisão integrativa, observa-se que a BNCC não apresenta mais as questões relacionadas à sexualidade nos anos iniciais do Ensino Fundamental e a abordagem está voltada para os conteúdos de anatomia e fisiologia da reprodução humana. Já em relação ao termo Gênero, a versão final da BNCC não o menciona, o que representa um retrocesso para a educação brasileira. O Referencial Curricular da rede estadual de ensino de Sergipe apresenta a interdisciplinaridade como forma de abordar as temáticas. Por meio da análise realizada nas produções científicas sobre os temas referentes a Corpo, Gênero e Sexualidade na BNCC de Ciências da Natureza e nos Referenciais Curriculares do Estado de Sergipe, é possível reafirmar que, embora a BNCC tenha potencial para estimular as discussões em sala de aula acerca dessas temáticas, o documento ao retirar ou reduzir sua abordagem, caracteriza retrocessos que impactam de forma negativa a educação brasileira, no que se refere aos direitos humanos, em sua dimensão sociocultural e política.

**Palavras-chave:** BNCC ciências da natureza; Corpo; Gênero; Sexualidade

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## CONCEPÇÕES SOBRE CONCEITOS ASTRONÔMICOS ENTRE ESTUDANTES DOS CURSOS DE GEOGRAFIA E PEDAGOGIA (UFS)

**Autor:** Milena Rodrigues do Rosario

**Orientador:** Delma Barros Filho

Ao longo do processo de desenvolvimento precisamos realizar sínteses integrativas baseadas em informações provenientes de diferentes contextos para que possamos atingir o nível da formulação conceitual quanto aos objetos focalizados. A tarefa de conhecer, no entanto, é particularmente dificultada quando consideramos as entidades conceituais que não são diretamente observáveis. Em vista da importância desse tipo de informação para a escolarização formal e, conseqüentemente, para o processo de desenvolvimento cognitivo, propomos realizar este estudo cujo objetivo geral do projeto e do plano de trabalho a ele vinculado foi compreender se e como representações em desenho e explicações verbais oferecidas por um grupo de estudantes de duas licenciaturas da UFS sobre concepções astronômicas se relacionam. Para efetivar o projeto, tarefas de desenho e de definição verbal foram dirigidas aos estudantes que produziram material que formou o conjunto de dados da pesquisa. Participaram sete estudantes: dois homens e cinco mulheres. Três são estudantes de Geografia, três de Pedagogia, e uma participante está na segunda graduação no curso de Pedagogia. Os resultados indicaram que nesse grupo as explicações verbais e as representações produzidas não estão relacionadas. Isso porque apesar de no plano verbal algumas delas terem concebido a esfericidade da Terra, no plano da representação essa informação foi considerada com gradações.

**Palavras-chave:** Conceitos-astronômicos; Conhecimentos-prévios; Educação-científica

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES





## GUERRA CULTURAL, PERSPECTIVAS TEÓRICAS E A TRANSPOSIÇÃO REACIONÁRIA NO BRASIL

**Autor:** Mirela de Jesus Geronimo

**Orientador:** Marco Aurelio Dias de Souza

O presente trabalho está vinculado ao projeto Guerra Cultural e a construção da nova direita brasileira, que almeja mapear um aprofundamento de leituras e notícias específicas sobre o Bolsonarismo, guerra cultural, crise da democracia e marxismo cultural, apresentando a história, a trajetória de seus principais membros e o posicionamento deles sobre a conjuntura política atual conservadora/reacionária que governa o país. Em seguida, foi realizada uma análise de conteúdo, a partir do método proposto por Bardin, dos sites que abordassem o Bolsonarismo e a existência de guerra cultural com auxílio da ferramenta Iramuteq. A pesquisa trouxe um maior entendimento sobre a trajetória e atuações da aliança Bolsonarista e como influenciou no desenvolvimento da nova direita, ou seja, a compreensão da chegada de um presidente autoritário que faz defesa dos preceitos econômicos neoliberais os quais afetam os ideais democráticos. Assim, os sites, das distintas instituições, mostram confluências, há aqueles que apoiam a existência de guerra cultural e os que não demonstram apoio, assim, observa-se também a utilização de uma ideia de existência de Guerra Cultural no Brasil como uma ferramenta de adesão política aos grupos reacionários, que apostam na retórica de fragmentação da sociedade em duas vertentes o que são a favor e contra o Governo Bolsonaro.

**Palavras-chave:** Guerra Cultural, Reacionários, Crise da Cultura, Nova Direita

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES

## COMO O PIBID IMPACTOU NOS CURSOS DE LICENCIATURA SEGUNDO A VISÃO DOS SEUS ATORES

**Autor:** Natanael Barreto dos Santos

**Orientador:** Renato Santos Araujo

Este plano de trabalho está inserido em uma pesquisa maior que buscou levantar o que os atores do PIBID tinham a dizer sobre diversos aspectos dessa política pública. O objetivo dessa pesquisa foi de identificar os aspectos que o PIBID influenciou nos cursos de licenciatura. Os participantes da pesquisa foram coordenadores de área do PIBID e coordenadores de curso. A amostra da pesquisa foi composta de forma não probabilística e por conveniência. Metodologicamente, foi feita a leitura de 43 transcrições com o objetivo de organizar os trechos em que os entrevistados discutiam sobre os impactos do PIBID. Foram analisadas apenas as respostas às perguntas relacionadas à temática das vagas ociosas, evasão e retenção. Posteriormente, os resultados da análise temática geraram tabelas divididas por área. As quais foram submetidas a análise estatística descritiva. Os sujeitos explicaram que o aspecto financeiro da bolsa e a integração dos alunos a universidade contribui com a redução da evasão, além disso o baixo número de vagas ociosas se dá principalmente, pela implantação do ENEM. No entanto o PIBID não tem muita interferência na retenção. Isso ocorre devido à dificuldade dos estudantes em disciplinas como Física, Cálculo e Química. Os resultados apresentam que os sujeitos têm opiniões positivas do PIBID. Essas contribuições foram importantes para a formação de professores. Contudo, apesar de necessária, essa política não é suficiente para resolver os problemas nos temas citados.

**Palavras-chave:** Ensino de Ciências, Políticas públicas, Formação de professores

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



## FAMÍLIA E PATRIMÔNIO: ESTRATÉGIAS FAMILIARES PARA CONSERVAÇÃO E TRANSMISSÃO DA RIQUEZA EM SERGIPE DEL REI

**Autor:** Nathiely Feitosa Farias

**Orientador:** Carlos de Oliveira Malaquias

No século XIX, a morte de um dos progenitores instaurava entre os membros da família uma espécie de tensão e crise que revolvía o processo de partilhar o patrimônio deixado: para que cada herdeiro possuísse firme o direito à sua porção da herança, procedia-se a inventariação dos bens num documento denominado inventário. É, portanto, a partir desta documentação que a presente pesquisa propõe a análise da transmissão de riqueza entre as famílias proprietárias sergipanas, que produziram inventários acerca de seus patrimônios entre os anos de 1800 e 1875. Dentre as distintas formas de transmitir o patrimônio, objetivava-se apreender e caracterizar apenas uma delas: o dote. Alinhado aos pressupostos de uma História Social atenta à teoria feminista, valendo-se de exames quantitativos e qualitativos da documentação, Investimentos patriarcais examina o dote considerando sua dimensão material, condescendente às demandas concretas e materiais das famílias e, ainda, uma dimensão simbólica – referente ao desequilíbrio de poder entre os sexos e, sobretudo à masculinidade. Intenta-se, pois, concluir acerca de como o dote pode ser tomado enquanto mecanismo útil no processo de transmissão patrimonial das famílias proprietárias sergipanas no decorrer do século XIX – processo que envolveu, além da herança material, composta por porções de terra, ouro, joias e escravos, uma outra mais complexa: a herança patriarcal.

**Palavras-chave:** História Social; História Social Feminista; Dote; Herança; Sergipe

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## IDIOMAS SEM FRONTEIRAS: INTERNACIONALIZAÇÃO E FORMAÇÃO DE PROFESSORES

**Autor:** Nayla Raquel Santos Correa

**Orientador:** Elaine Maria Santos

Em 2011, a comunidade acadêmica conheceu uma das mais importantes políticas públicas de internacionalização já vigentes no Brasil, Ciência sem Fronteiras (CsF). Contudo, notada a ausência de proficiência em inglês de muitos dos alunos elegíveis ao CsF, criou-se, em 2012, o Programa Inglês sem Fronteiras (IsF) com o objetivo inicial de auxiliar os intercambistas no seu desenvolvimento linguístico para que pudessem pleitear uma vaga em uma das universidades anglófonas. Tal necessidade configura o que conhecemos hoje como o primeiro pilar do IsF, ensino de línguas. O Programa ainda conta com mais dois pilares que formam a sua base constituinte, a formação de professores e a internacionalização da IES. Diante do exposto, esta pesquisa objetivou analisar o processo de formação de docentes do IsF-Inglês da UFS, a partir da análise de professores e ex-bolsistas do programa. Trata-se de uma pesquisa qualitativa documental e quantitativa, a partir da análise da documentação do IsF e da aplicação de um questionário a todos os (ex) professores IsF-inglês-UFS. Em suma, ao final da pesquisa, comprovou-se os contributos do IsF-UFS para os licenciandos que participaram do IsF, o que corresponde a número pequeno de discentes, se comparado ao quantitativo de alunos matriculados em licenciatura plena em língua inglesa. Nesse viés, é essencial que se tenha mais investimentos institucionais para o avanço do programa, a fim de expandir as delimitações do IsF e contemplar mais alunos.

**Palavras-chave:** Internacionalização, Formação de professores, IsF-Inglês-UFS

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## ENCONTRO DA CIDADE LAGARTO E A UFS

**Autor:** Nubia Neves Bernardes

**Orientador:** Helmir Oliveira Rodrigues

O trabalho toma a chegada da UFS à Lagarto como acontecimento, que provoca rupturas num suposto contínuo e homogêneo curso da história, abrindo possibilidades para outras formas de experienciar a vida. Objetivávamos produzir problematizações acerca dos modos de subjetivação no presente, a partir de experiências narrativas na cidade. Apostamos numa perspectiva metodológica de inspiração cartográfica e genealógica, compreendendo o ato de pesquisar como acompanhamento de processos. Como modo de apreender esses acontecimentos, fizemos uso de entrevistas individuais, semiestruturadas sobre os modos de experienciar a cidade. O público-alvo: comunidade acadêmica UFS e moradores de Lagarto. Tomamos a entrevista como uma experiência, uma forma de acesso a um plano comum, impessoal e coletivo de forças, interessando a polifonia do encontro, os embates provocados pelas resistências à totalização de um sentido e história únicos. Foram produzidas narrativas literárias, que buscaram intensificar os conflitos e paradoxos que atravessam o presente, analisando esse jogo de forças dos saberes-poderes acadêmicos, políticos, econômicos, culturais, etc; que intervêm no presente da cidade e produzem subjetividades. As narrativas permitiram uma compreensão da cidade como território heterogêneo, das experimentações, onde se produz a face do diverso, cabendo à história, em suas narrativas, tomar e exacerbar essas forças inacabadas e transgressoras da inventividade humana.

**Palavras-chave:** UFS; Lagarto; narrativas

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## DO LULISMO AO BOLSONARISMO

**Autor:** Olavo Matheus Costa dos Passos

**Orientador:** Leomir Cardoso Hilário

Diante dos impactos do atual governo bolsonarista, até que ponto as práticas e articulações dos governos anteriores, principalmente os governos petistas se constituem como solo a partir do qual se deu a formação das massas característica do bolsonarismo. Trata-se, portanto, de compreender a emergência de um novo sujeito político brasileiro a partir da dissolução do pacto social conciliatório característico da Nova República., o viés da pesquisa foi de caráter qualitativo ,tendo como procedimento metodológico a pesquisa qualitativa crítica.a pesquisa mostrou como a formação das massas que compõem o bolsonarismo tem explicações advindas da hipótese inicial proposta do realimento do antilulismo. Todos os argumentos usados apontam que as massas revoltadas com a perda das conquistas adquiridas pelo bom momento econômico específico que o país vivia no governo Lula, dão vazão a adesão ao sentimento de revolta social que forma o bolsonarismo. Fundamentado nisso, podemos pensar que essas massas que aderem a extrema-direita e que formam a base do atual governo, formam o que chamamos de Psicologia das massas do bolsonarismo.

**Palavras-chave:** Psicologia das massas; teoria crítica; política

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## RACIOCÍNIO CRÍTICO E PSEUDOCIÊNCIA

**Autor:** Osvaldo Martins Ribeiro Junior

**Orientador:** Sergio Hugo Menna

Esta pesquisa pretende compreender como o raciocínio crítico pode lidar com a pseudociência. Para tanto, conceitos como raciocínio crítico, ciência e pseudociência foram investigados, dado que sem a devida clareza sobre tais conceitos, apreender qual a relação entre raciocínio crítico e pseudociência seria improvável de ser efetivamente estabelecida. Metodologicamente, autores, cientistas e filósofos, como Sagan (2006), Pinker (2018), Pilati (2020), Kosso (2011) e Bunge (2010) foram essenciais para a fundamentação teórica deste trabalho, assim como as discussões em grupo sobre o tema-objeto em questão e relacionados. Além dos conceitos previamente mencionados, outros surgiram durante a investigação, nomeadamente, o ceticismo metodológico e a razoabilidade, conceitos esse que permitiram uma melhor compreensão sobre o que é o raciocínio crítico. Já o esclarecimento do conceito de ciência possibilitou uma compreensão mais apurada sobre a pseudociência. Por fim, o papel do raciocínio crítico em relação a pseudociência pode ser, em alguma medida, explicitado.

**Palavras-chave:** Raciocínio crítico; Ciência; Pseudociência

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## TROCAS UTILITÁRIAS E NÃO-UTILITÁRIAS DO CANDOMBLÉ: PROCESSOS E RITUALÍSTICAS DE FLUXOS E CIRCULAÇÕES

**Autor:** Pablo Vinicius dos Santos Faria

**Orientador:** Luis Americo Silva Bonfim

O presente trabalho trata sobre o candomblé, enquanto manifestação religiosa que precisou camuflar-se para sobreviver e seus processos de trocas e fluxos. Traçando uma perspectiva histórica dessa religião, observamos a complexa estrutura de ritos e de relações que ela mantém, cria e reinventa cotidianamente. Partimos de uma análise histórica para uma análise mais minuciosa, utilizando-se de autores como Parés (2018), Canevacci (2013), Juana Elbein(2012), Marcel Mauss (2003) e Raul Lody (2012), que permitiram não só uma análise histórica, mas uma perspectiva de conceitos como “trocas” e uma olhar mais minucioso acerca da ritualística do Candomblé. Além disso, na medida em que íamos aprofundando as leituras e compreendendo diversas facetas do nosso objeto, encontramos autores que nos auxiliaram e foram importantes para um olhar mais aprofundado . Nesse sentido, esse trabalho gira em torno de um aprofundamento bibliográfico e da necessidade de compreender a construção histórica do candomblé e as trocas, fluxos e circulações presente nessa religião

**Palavras-chave:** Trocas; Ritualística; Candomblé

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES



## LÓGICA MODAL E ESSENCIALISMO

**Autor:** Paloma Ferreira Alves

**Orientador:** Renato Mendes Rocha

Apresentamos o relatório final de iniciação científica do plano de trabalho Lógica Modal e o Essencialismo parte da pesquisa Mundos possíveis na filosofia e na ciência. Esta apresentação divide-se em três partes. Na primeira, apresentamos algumas distinções básicas que envolvem as noções modais de possibilidade e necessidade e a posição essencialista na metafísica das modalidades. Na segunda parte, apresentamos as críticas de Willard Van Orman Quine (1908-2000) a atribuição de modalidade de re, tal como é utilizada na lógica modal quantificada, mostrando que Quine é contrário à inteligibilidade das entidades intensionais da lógica modal, e, segundo o filósofo, um dos resultados indesejados da lógica modal quantificada é a aceitação do essencialismo aristotélico, que ele considera ininteligível do seu ponto de vista empirista lógico. Na terceira parte, expomos um contraponto à posição anti-essencialista de Quine, a saber: o essencialismo naturalista, que pode ser compreendido como uma forma de essencialismo empírico e procura revitalizar a noção de essência para a filosofia e a ciência, em virtude da sua defesa a existência de verdades necessárias não-triviais a respeito do mundo que são conhecíveis de maneira a posteriori.

**Palavras-chave:** Essencialismo naturalista; Lógica Modal; Necessidade; Possibilidade

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## PRÁTICAS DE LEITURAS COM CRIANÇAS: USOS, MODOS E EXPERIMENTAÇÕES ARTÍSTICAS

**Autor:** Patricia Brito dos Anjos

**Orientador:** Roselusia Teresa de Moraes Oliveira

O presente estudo analisa atividades pedagógicas que priorizaram práticas de leituras na infância, realizadas em escolas de Itabaiana, município de Sergipe. O objetivo geral foi analisar práticas de leitura com crianças e compreender a “produção da significação” (CHARTIER, 2002), o que implicou numa relação dialógica entre as propostas das obras e as categorias estéticas e interpretativas de seus públicos leitores; assim como também uma interação dinâmica entre texto e leitor. A metodologia adotada para definição do objeto de pesquisa destaca as investigações acerca das práticas de leitura com ênfase nos estudos de Robert Darnton e Roger Chartier. Ancorado nesses referenciais teóricos, o modo como se lê, por que se lê e o que se lê, foram perguntas pertinentes para compreender os processos de práticas e apropriação da leitura de crianças, objeto de investigação em foco. Portanto, foram analisadas as práticas de leituras na infância em espaços escolares, inseridos em uma rede sociocultural específica. Neste sentido, o objeto desta pesquisa compreendeu o processo pelo qual os leitores, espectadores ou ouvintes dão sentidos aos textos dos quais se apropriam. Os resultados indicam reflexões sobre as práticas de leitura em diálogos com outras linguagens e experimentações artísticas, potencializando, assim o debate e o desenvolvimento de estratégias educativas que permitem repensar a formação de leitores e os modos de leitura no contexto histórico-sócio-cultural.

**Palavras-chave:** Práticas de leitura; Literatura; Aprendizagem

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES



## AS ARTES DO FAZER NA COMERCIALIZAÇÃO DE ANIMAIS NA FEIRA DE TOBIAS BARRETO/SE: A TRANSMISSÃO DOS SABERES TRADICIONAIS, TERRITORIALIDADE E GERAÇÃO DE RENDA

**Autor:** Paulo Gabriel Dantas de Lima

**Orientador:** Sonia de Souza Mendonca Menezes

A pesquisa apresenta como objetivo analisar a comercialização de animais de grande porte na feira de Tobias Barreto/SE para além da sua relevância econômica, mais também cultural e social marcada pela territorialidade criada por homens alicerçada na identidade territorial. Foram utilizados os seguintes procedimentos metodológicos: pesquisa e análise de dados secundários e revisão bibliográfica. Na concretização da pesquisa foram realizadas visitas de campo nas quais efetivou-se entrevistas e questionário com os atores envolvidos no comércio dos animais. A pecuária teve relevante papel na economia do Brasil Colonial sobretudo no Nordeste, responsável pelo surgimento de feiras nos caminhos traçados pelo gado, as quais impulsionaram o desenvolvimento de povoados e cidades. Tobias Barreto lócus da pesquisa tem sua origem relacionada à criação de gado, principal atividade econômica no passado e na atualidade constitui a principal atividade no setor primário local. Diante da importância do ímpeto da pecuária, desenvolveu-se a feira de animais sendo considerada a mais importante no estado de Sergipe. Os animais são comercializados na feira de gado semanalmente, onde são encontrados agricultores, comerciantes de gado, marchantes, além de outros expectadores. Este território é ponto de encontro não só de homens de negócios, mais também de moradores do campo e da cidade, observam-se as relações de sociabilidade entre os presentes, proximidade onde perdura as artes do saber negociar.

**Palavras-chave:** Feira de gado, comercialização de animais, Tobias Barreto/SE

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## A PRODUÇÃO DE PODCAST NA FORMAÇÃO INICIAL DE DOCENTES

**Autor:** Pedro Antonio Santos Lima

**Coautor:** Fernanda Amorim Accorsi

**Coautor:** Livia Jessica Messias de Almeida

**Orientador:** Simone de Lucena Ferreira

Esta pesquisa teve como objetivo compreender como a produção de podcast potencializa a formação inicial docente contribuindo para a construção de práticas pedagógicas inovadoras. As atividades realizadas na pesquisa foram na modalidade on-line devido a pandemia da Covid-19 que se alastrou mundialmente desde março de 2020 causando o encerramento das atividades acadêmicas de forma presencial. Desta forma, algumas atividades previstas inicialmente no projeto de pesquisa tiveram que ser reconfiguradas e/ou adaptadas para o formato on-line, contudo apesar desta alteração isso não inviabilizou o desenvolvimento e os resultados alcançados. Esta investigação qualitativa teve como perspectiva metodológica a pesquisa-formação na cibercultura com abordagem multirreferencial. Os praticantes culturais da pesquisa foram os alunos do curso de Pedagogia da Universidade Federal de Sergipe - Campus Prof. Alberto Carvalho. Os dispositivos de produção de dados foram podcasts e site grupo de pesquisa onde os resultados foram socializados. Como resultado foram produzidos e compartilhados 36 podcast com os licenciandos nos períodos letivos de 2020.1 e 2020.2. Desta forma, percebemos, por meio dos podcasts produzidos, que a formação inicial docente com as tecnologias digitais potencializa a autoria e a produção colaborativa entre os discentes.

**Palavras-chave:** Educações, Formação docente, Podcast, Tecnologias digitais

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



## REVISÃO SISTEMÁTICA SOBRE FENÔMENOS DO COMPORTAMENTO ORGANIZACIONAL

**Autor:** Pedro Henrique Reis Divino

**Orientador:** Marley Rosana Melo de Araujo

Diante das diversas transformações observadas no mundo do trabalho nos últimos anos, estudos acerca do fenômeno da socialização organizacional, gradativamente, tornaram-se mais pertinentes. Em consideração a esse cenário, este trabalho objetivou realizar uma análise bibliométrica de 103 artigos científicos, publicados nos últimos cinco anos na literatura da área, que versam sobre o fenômeno da socialização organizacional. Por meio das análises realizadas através do pacote bibliometrix, da linguagem R, foi possível extrair como resultados: produção científica por país, mapa temático, rede de coocorrência temática, nuvem de palavras e gráfico da Lei de Lotka's. Foi possível concluir que, o estabelecimento de redes científicas colaborativas acerca do tema, são observadas de forma mais consistentes entre os pesquisadores de países desenvolvidos. Além disso, investigações acerca do processo de socialização organizacional em recém-chegados, apresentam uma produção significativamente densa, estabelecendo essa temática como conhecimento base nos estudos dessa área.

**Palavras-chave:** Socialização organizacional; Bibliometria; Recém-chegado

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## SÚDITOS DO EIXO ENTRE NÓS: ATAQUES SUBMARINOS E PERSEGUIÇÕES A ESTRANGEIROS EM SERGIPE (1942-1945)

**Autor:** Priscila Antonia dos Santos

**Orientador:** Dilton Candido Santos Maynard

A pesquisa analisou o tratamento dispensado pela imprensa sergipana aos chamados “súditos do Eixo” (alemães, italianos e japoneses) no contexto dos ataques aos cinco navios brasileiros mercantes (Baypendi, Araraquara, Aníbal Benévolo, Itagiba e Arará) torpedeados pelo submarino alemão U-507 entre o litoral de Sergipe e Bahia, em agosto de 1942. As principais fontes utilizadas foram os periódicos Correio de Aracaju, Folha da Manhã, O Nordeste e o Sergipe-Jornal. Através da leitura dos jornais, analisamos como os impressos noticiaram as manifestações populares logo após os torpedeamentos, desencadeando agressões contra estrangeiros do Eixo, a exemplo da depredação da casa do italiano Nicola Mandarinio. Após o impacto inicial, os periódicos passaram a difundir um discurso no qual os estrangeiros foram descritos como “quinta-coluna”, “espiões” e “boateiros”, o que permitiu vislumbrar o ambiente de vigilância e desconfiança que se perpetuou nos anos posteriores a 1942. Através dos textos jornalísticos, evidenciamos como a imprensa esteve unida aos interesses do Estado Novo (1937-1945) para travar um combate aos “súditos do Eixo” em prol da construção de um sentimento nacionalista que colocava esses indivíduos como potenciais inimigos.

**Palavras-chave:** Sergipe; Torpedeamentos; Estado Novo; Propaganda; Xenofobia

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



## UMA PROPOSTA DE MANEJO PARA REDUÇÃO DA MORTALIDADE DE PINTOS DE CAPOEIRA NA REGIÃO SEMIÁRIDA BRASILEIRA

**Autor:** Rafael Dantas dos Santos

**Coautor:** Luiz Henrique dos Santos Gomes

**Coautor:** Patricia Rosalba Salvador Moura Costa

**Coautor:** Ana Claudia Campos

**Orientador:** Felipe Tenorio Jalfim

A criação tradicional de galinhas no semiárido brasileiro apresenta vários desafios para a pesquisa. Um deles é a grande perda de pintos devido a acidentes, doenças e ataques de predadores. Para enfrentar esse problema, esta pesquisa teve como objetivo avaliar a eficiência de um pinteiro alternativo na redução de perdas de pintos, desenvolvido e testado de forma participativa na unidade produtiva de uma agricultora familiar da comunidade de Tabuleiro, município de Monte Alegre de sergipe. A metodologia deu ênfase a avaliação comparativa da taxa de mortalidade de pintos nos primeiros 30 dias de vida sob dois manejos: pintos criados soltos com uma galinha mãe (manejo tradicional) versus pintos criados em um pinteiro alternativo com uma galinha mãe, durante as estações seca e chuvosa do ano. Os resultados encontrados foram: na estação seca, a mortalidade foi de 0% no pinteiro e 60% no manejo tradicional. No período chuvoso, a mortalidade foi de 0% para a manutenção em tempo integral dos pintos dentro do pinteiro e também para a adoção de um manejo de liberdade controlada dos pintos, que permaneceram presos nas horas de maior risco de ataque por predadores. Assim, concluiu-se que o pinteiro alternativo mostrou-se seguro contra as causas das perdas de pintos e versátil no sentido de permitir a criação de pintos nesta faixa etária em confinamento total ou sob liberdade controlada.

**Palavras-chave:** Agricultura familiar; Pinteiro; Manejo de pintos de capoeira

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## ORGANIZAÇÃO E CLASSIFICAÇÃO DE DOCUMENTOS DO ARQUIVO DO COLÉGIO DE APLICAÇÃO DA UFS

**Autor:** Rafaela Cravo de Melo

**Orientador:** Joaquim Tavares da Conceicao

Esta comunicação apresenta resultados das atividades de pesquisa desenvolvidas na execução do plano de trabalho “Organização e classificação de documentos do arquivo do Colégio de Aplicação da UFS”, vinculado ao projeto “Organização e inventário de documentação do Centro de Pesquisa Documentação e Memória do Colégio de Aplicação”, que possui como objetivo geral o desenvolvimento de atividades de pesquisa documental visando à organização e classificação de documentos permanentes (históricos) do arquivo do Colégio de Aplicação da UFS, custodiados no Centro de Pesquisa, Documentação e Memória do Colégio de Aplicação. Foram identificadas 27 pacotilhas com documentação alusiva ao período do Ginásio de Aplicação (1959 a 1968) e identificados os seguintes dados: designação do documento; abordagem do período; elementos característicos dos documentos; encargo administrativo e, por fim, a descrição de assuntos identificados na documentação. Além disso, foram coletadas informações no Banco de Histórias do Colégio de Aplicação da UFS. Foram utilizados os procedimentos da pesquisa documental e noções da arquivologia e do patrimônio histórico-educativo. A documentação textual e audiovisual apresenta potencialidade para a utilização como fonte, sobretudo para responder as questões relacionadas com forma de ingresso de estudantes, que se submeteram a exames de admissão. Contribui para elucidar percepções sobre a constituição do professorado, fundação, organização do Ginásio de Aplicação.

**Palavras-chave:** Arquivo escolar, Colégio de Aplicação, História da Educação

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq





## ENTREVISTA SOBRE ENGAJAMENTO DOS ESTUDANTES DE FÍSICA

**Autor:** Rai Mendes de Farias

**Orientador:** Celso Jose Viana Barbosa

Este projeto surgiu com interesse de investigar o engajamento dos estudantes no curso de Licenciatura em Física da universidade federal de Sergipe (UFS) buscando fornecer dados da instituição de ensino superior e ter uma maior compressão do engajamento dos alunos com o estudo e seu aprendizado. Foram entrevistados uma amostra de alunos com 50% do curso em diante, a entrevista foi do tipo semiestruturada e contou com um roteiro prévio de perguntas que foram analisadas através da Escala de engajamento e Medidas de resultados fornecidas pela AUSSE (Australasian Survey of Student Engagement). A AUSSE tem uma linhagem estabelecida no setor universitário na Austrália e na Nova Zelândia e é, de longe, a medida mais amplamente usada e altamente validada de engajamento do aluno. Portanto, em vez de focar nas taxas de retenção e conclusão, olhar para satisfação do aluno, as formas como eles aprendem e os resultados que alcançam permite que as instituições entendam melhor a qualidade da educação que os alunos estão obtendo.

**Palavras-chave:** Engajamento, Licenciatura em Física e AUSSE

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## FATORES E PROCESSOS DA DISTRIBUIÇÃO DA RESTINGA NO SISTEMA DE DUNAS DO ABAÍ

**Autor:** Raimundo Alves de Farias Júnior

**Orientador:** Debora Barbosa da Silva

O sistema de dunas é um subambiente observável em planícies costeiras e sua formação é consequente de processos morfogênicos e morfodinâmicos influenciados pela distribuição, diversidade e densidade da cobertura vegetal de restinga. O principal objetivo desta pesquisa é analisar os fatores e processos da distribuição da restinga no sistema de dunas do Abaís diante dos principais tipos de uso e ocupação das terras na planície costeira. A metodologia está baseada na análise integrada da paisagem com base em autores como Bertrand (2004), Tricart (1977), elaboração de inventário florístico a partir dos sites SpeciesLink (2021), Flora do Brasil (2021), além da classificação das paisagens (MODESTO, 2021). No sistema de dunas do Abaís, em virtude dos vários tipos de uso e ocupação das terras como a cocoicultura, bovinocultura, urbanização, turismo e lazer, a restinga apresenta-se fragmentada com predomínio das classes de densidade baixa e escassa da cobertura florística. A espacialização dos usos e ocupação das terras propicia alterações significativas na configuração das paisagens. Desse modo, tanto processos sociais quanto naturais comandam a configuração das paisagens na atualidade, tornando possível a identificação de paisagens indicadoras de desflorestamento, de erosão, de atividades rurais e de urbanização que apresentam significativas alterações nas interações ecossistêmicas e na dinâmica de equilíbrio das morfologias dunares.

**Palavras-chave:** Distribuição; Restinga; Sistema de Dunas

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES



## EXPERIMENTOS QUÍMICOS E NARRATIVAS CONTEXTUALIZADAS COM O CANGAÇO NORDESTINO

**Autor:** Raquel Borges de Souza

**Orientador:** Nirly Araujo dos Reis

Uma das formas pelas quais a contextualização pode ser realizada, é partindo de contextos nos quais os alunos vivem a fim de compreender sua realidade de forma relacionada aos conceitos científicos, ou seja, pode-se dizer que deve haver um equilíbrio entre Contexto (social) com o conceito (Conteúdo científico). Assim, o cangaço pode ser uma possibilidade de contextualização nas aulas de Química sobretudo no Nordeste, de maneira que pode ser abordado junto aos conteúdos químicos. Introduzir este tema nas aulas de Química pode promover um resgate histórico-cultural do Nordeste. Pensando nisso, buscou-se através de pesquisas bibliográficas, encontrar na história dos cangaceiros, e em seu modo de viver, aspectos químicos para a construção de roteiros experimentais com materiais alternativos, e narrativas contextualizadas, a fim de propor materiais educativos relacionados ao tema. Assim, o objetivo do trabalho é apresentar o resultado dessas pesquisas e roteiros elaborados. Por meio dos costumes presentes no contexto do cangaço, percebeu-se possibilidades de inserção do tema de forma atrelada aos conteúdos químicos. Desta forma, foram adaptados e elaborados alguns roteiros com experimentos. Em suma, foi possível identificar por meio da pesquisa, a viabilidade em estabelecer relações entre a temática do cangaço e conteúdos científicos, sendo possível a utilização dos roteiros para a reprodução dos experimentos de maneira investigativa e contextualizada em sala de aula.

**Palavras-chave:** Cangaço; Contextualização; Ensino de Química

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## CONTRIBUIÇÕES DA OBRA DE BAHIER (1916) PARA O ENSINO DE MATEMÁTICA VIA COMPREENSÃO RELACIONAL

**Autor:** Rauan de Jesus Serafim

**Orientador:** Georgiane Amorim Silva

Na Base Nacional Comum Curricular de Matemática para o Ensino Fundamental consta que o ensino de Geometria, deve ir além da aplicação de fórmulas e aplicações numéricas de teoremas. Nesse sentido, destacamos que o Teorema de Pitágoras deve ser compreendido relacionamente (Skemp, 1980), ou seja, que ocorra o entendimento do funcionamento das regras. A presente pesquisa, de caráter qualitativo e bibliográfico, levantou algumas considerações acerca do estudo das propriedades da hipotenusa tendo como colaboração a obra Recherche méthodique et propriétés des triangles rectangles en nombres entiers de Eugène Bahier (1916). Na oportunidade, identificamos o potencial pedagógico da referida obra para o ensino da geração de triângulos retângulos primitivos a partir de números hipotenusas, que por sua vez, por meio da realização de estudo descrito do capítulo da obra que versa sobre o conceito em destaque, assim como, elaboração de sequência de atividades e identificação do nível de compreensão que proporciona.

**Palavras-chave:** Hipotenusa; Números hipotenusas; Triângulos, Ensino de Matemática

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## EDUCAÇÃO AMBIENTAL NOS CURRÍCULOS DE PROFESSORES DAS CIÊNCIAS DA NATUREZA

**Autor:** Raul Soares Bomfim

**Orientador:** Maria Inez Oliveira Araujo

Um dos requisitos para que a educação ambiental seja implementada na Educação Básica, está na formação de professores. Nesse sentido, a pesquisa de caráter qualitativo, teve como objetivo verificar em que medida os princípios da educação ambiental estão presentes nos currículos de cursos de licenciatura da área das Ciências da Natureza ofertados pela Universidade Federal de Sergipe, campus São Cristóvão, identificando as concepções de educação ambiental presentes nos currículos analisados e relacionando as emergências decorrentes da educação ambiental com os possíveis efeitos na formação docente nos currículos analisados. A metodologia consiste na análise documental dos currículos e dos Projetos Pedagógicos dos Cursos de licenciaturas em Biologia, Física e Química. Os dados foram categorizados e analisados por meio de análise simples à luz da literatura. Os quais evidenciaram particularidades de cada curso e como as questões sobre formação ambiental estão sendo tratadas pelos currículos. Com os resultados podemos inferir que a educação ambiental está sendo trabalhada na prática educativa em algumas disciplinas nas quais abordam os aspectos sociais se relacionando ao caráter político e ético, os aspectos econômicos sendo fundamentados no contexto de planejamento e desenvolvimento, e os aspectos de conservação apresentando reflexões a cerca da importância ambiental da área do conhecimento em estudo, voltadas.

**Palavras-chave:** Educação ambiental; Formação ambiental; Currículo

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## UNIVERSIDADE ABERTA À COMUNIDADE ESCOLAR: A ARTE E A BELEZA DAS CÉLULAS NA CONSTRUÇÃO DAS CIÊNCIAS MORFOLÓGICAS E SUA INTERAÇÃO COM A SOCIEDADE

**Autor:** Renan Silva Santos

**Orientador:** Vera Lucia Correia Feitosa

O projeto Universidade aberta à Comunidade Escolar, criado em janeiro de 2001, é desenvolvido no Laboratório de Biologia Celular e Estrutural (LBCE) do Departamento de Morfologia da UFS. Tem por finalidade oportunizar a comunidade estudantil e os professores a visitarem e conhecerem as diferentes atividades do projeto desenvolvidas nesse laboratório, fomentando nos alunos o interesse à pesquisa. Antes da Pandemia do COVID 19, o LBCE recebeu a visita de estudantes do primeiro e do segundo grau das diversas comunidades escolares do nosso estado. Durante a Pandemia, as visitas foram suspensas e o referido projeto passou a ser realizado remotamente, através da Plataforma do Google Meet. Foram realizadas as seguintes ações: elaboração do Instagram do respectivo laboratório, confecção de material didático, palestras, cursos e treinamentos com um leque variado de temas e atualizações, realizações que foram ministradas por professores sergipanos e de outros estados. Ciente de seu papel na sociedade, a Universidade Federal de Sergipe busca, através deste projeto, despertar o interesse pelo estudo das Ciências Morfológicas no discente do ensino médio, fundamental e profissionalizante do estado de Sergipe, ampliando a visão do horizonte científico dos acadêmicos e profissionais das diversas áreas das Ciências Biológicas e da Saúde. Com tais ações, foi possível fortalecer o papel da Universidade junto à sociedade sergipana e reafirmar os seus três pilares: ensino, pesquisa e extensão.

**Palavras-chave:** Educação; Biologia; Celular; Estudantes

**Apoio financeiro:** VOLUNTÁRIO



## O ENSINO DOS CONCEITOS ARITMÉTICOS: A EXPERIÊNCIA VIVENCIADA POR DOCENTES DOS ANOS INICIAIS DURANTE A PANDEMIA DO COVID 19

**Autor:** Renata Mendes de Farias

**Orientador:** Teresa Cristina Etcheverria

Este estudo faz parte do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC) da Universidade Federal de Sergipe (UFS), foi realizado no período de 08/2020 a 08/2021 e contou com apoio do CNPq. O texto traz para discussão dados de uma pesquisa vinculada ao Grupo de Estudos e Pesquisa em Educação Matemática – GEPEMAT, na linha de pesquisa “formação de professores que ensinam matemática”. O trabalho tem como objetivo analisar a ação docente de professoras de escolas do campo ao ensinarem, de forma remota ou à distância, os conceitos aritméticos. Nosso foco de discussão esteve amparado nas ideias de Vergnaud referentes ao ensino de situações aditivas na Teoria dos Campos Conceituais. A abordagem metodológica utilizada nesta pesquisa foi a qualitativa e os dados coletados por meio de entrevistas semiestruturadas, realizadas via telefone móvel, revelam que no ano de 2020, durante a pandemia do Covid-19, as professoras entrevistadas optaram por desenvolver suas aulas tendo como recurso de apoio o uso de vídeos, áudios, atividades impressas e, também, do livro didático. Também, observou-se que a dificuldade dos pais em orientar situações-problema contextualizadas, as levou a trabalhar com situações simples e mais diretas, com baixo grau de complexidade.

**Palavras-chave:** Conceitos Aritméticos, Anos Iniciais, Pandemia

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## PRÁTICAS DE LETRAMENTO E MULTILETRAMENTOS NA EDUCAÇÃO INFANTIL

**Autor:** Rian Rodrigo Lima

**Orientador:** Marilene Batista da Cruz Nascimento

Este estudo tem como objetivo cartografar as práticas de letramento e multiletramentos aplicadas pelos(as) docentes da educação infantil da rede municipal de Itabaiana/Sergipe, fundamentando-se no reconhecimento dos sentidos e significados com olhares plurais. No tocante à natureza dos dados, trata-se de uma investigação qualitativa, de cunho empírico, com 22 educadores(as), tendo como critério de escolha a participação nos itinerários formativos ofertados pela Secretaria Municipal de Educação, em parceria com a Universidade Federal de Sergipe (UFS). O dispositivo usado, neste trabalho, foi a memória educativa, enfatizando aprendizagens, conhecimentos, saberes (re)construídos e práticas pedagógicas utilizadas nas aulas. A análise revelou a necessidade de ressignificação de conceitos como formação e práxis, juntamente à articulação entre o que revela a teoria, as pesquisas e a realidade das ações de formação continuada dos sujeitos participantes. Os recursos educacionais abertos (REAs) produzidos contemplaram, ainda, uma sequência didática que evidencia um conjunto de atividades ligadas entre si com o fim de garantir a aprendizagem dos alunos(as). Por fim, as contribuições das experiências docentes emergiram a partir da ideia de uma prática educativa reflexiva que pode diminuir as dificuldades vivenciadas por esses profissionais no cotidiano da escola.

**Palavras-chave:** Aprendizagens; Educação infantil; Formação; Práticas de letramentos

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



## PODER(ES) EM CONSTRUÇÃO: DINÂMICAS ADMINISTRATIVAS E JUDICIÁRIAS EM SERGIPE OITOCENTISTA

**Autor:** Romero Romulo da Silva Junior

**Orientador:** Edna Maria Matos Antonio

A dinâmica colonial brasileira é contrastada com a chegada da família real e seu aparato burocrático português que auxiliou não só a transformação da colônia em metrópole como também acompanhou o seu processo de independência. A escrita administrativa, através da documentação, é então parte fundamental da estruturação do Império brasileiro visto que essa era uma importante tecnologia para o compartilhamento de informações e construção da memória (GOUVEA, 2005). Nesse cenário, o “Império da Escrita” nos legou vestígios documentais, administrativos e judiciários, produzidos pelos agentes do poder imperial, cuja localização e problematização nos permitem analisar a dinâmica política dos órgãos de poder vigentes no período. Nos interessa então, através de tais vestígios, compreender a influência do poder central na construção dos poderes provinciais e a organização desses frente as forças locais em Sergipe. Tal investigação é possível através da localização, descrição e análise de fontes documentais produzidas pelos órgãos e agentes do poder provincial sergipano - disponíveis no Arquivo Público do Estado de Sergipe (APES) -, além do suporte da bibliografia consultada.

**Palavras-chave:** Poder; Império; Sergipe Provincial

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## ETNOHISTÓRIA INDÍGENA COLABORATIVA EM TOMAR DO GERU E CRISTINÁPOLIS

**Autor:** Rute Mirão Sanchez

**Orientador:** Ugo Maia Andrade

Vivemos tempos, nos quais a história deve ser preservada e seu resgate realizado, de forma que, as gerações futuras possam conhecer, através de relatos orais e escritos, documentos oficiais, pesquisa e trabalhos científicos, com este objetivo. Com a realidade de uma Pandemia, com a qual estamos aprendendo a conviver e realizar nossas rotinas, nosso Projeto avançou em termos de pesquisa bibliográfica e materiais virtuais como textos e imagens. Nossa visita a Campo, tão necessária para que nossa constatação do sítio Fonte dos Caboclos fosse, por nós, fotografada, observada e relatada será, em futuro próximo realizada. Momento aguardado e que fechará um ciclo de acompanhamento da pesquisa da professora Solange, que muito colabora para execução da presente pesquisa. A continuação deste projeto nos dará, ao final da pesquisa, a possibilidade de concluirmos, com estas observações, o resgate da memória da presença indígena em Cristinápolis. Trazendo, inclusive, a possibilidade de valorização de um local histórico, por parte de autoridades públicas e políticas, para realizarem a função de preservar, salvaguardar, divulgar e dar a conhecer a existência deste, que é sem sombra de dúvidas um patrimônio da humanidade. A metodologia utilizada foi a etnografia.

**Palavras-chave:** Memória, Resgate, História

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES



## FORMULAÇÃO DE RAÇÕES ALTERNATIVAS PARA CRIAÇÕES TRADICIONAIS DE GALINHAS NO ALTO SERTÃO SERPIPANO

**Autor:** Samara de Oliveira

**Orientador:** Felipe Tenorio Jalfim

A criação de galinhas de capoeira faz parte da estratégia de geração de renda e segurança alimentar da agricultura familiar no Alto Sertão de Sergipe. Essa criação é dependente do milho em um contexto de frequentes secas e crescente supervalorização de seu preço como commodity. Portanto, a pesquisa objetivou o desenvolvimento de uma ração alternativa ao milho. A metodologia centrou-se no monitoramento e avaliação participativos do desempenho de poedeiras de um sistema tradicional de criação e submetidas, durante 24 semanas, a rações contendo, entre outros ingredientes, teores de 8% e 12% de uma mistura a 50% de fenos de moringa e gliricídia, intercalada com o milho como ração testemunha. Os parâmetros analisados foram: custo, palatabilidade, percentual médio de postura, peso médio da poedeira, peso médio dos ovos e escore da coloração da gema de ovo. Os resultados demonstraram a superioridade das rações testadas em quase todos os parâmetros. Concluiu-se que a vantagem das rações se limitou à estação seca, não se justificando o uso das rações durante a estação chuvosa porque as galinhas suplementam a dieta através da exploração de alimentos disponíveis no ambiente.

**Palavras-chave:** Feno de moringa, Feno de gliricídia, Criação de galinhas de capoeira

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## O NEOLIBERAL-INSTITUCIONALISMO E A TEORIA DA DEPENDÊNCIA DE FHC

**Autor:** Samara dos Santos Alves

**Orientador:** Thiago Fernandes Franco

Neste trabalho nos propusemos a demonstrar, através da revisão bibliográfica sistematizada e comparada, as semelhanças entre a Teoria da Dependência de Fernando Henrique Cardoso (FHC) e a perspectiva teórica do neoliberal-institucionalismo das Teorias das Relações Internacionais (TRI). Constatamos que o modelo dependente-associado, posto por FHC e Falleto em “Dependência e Desenvolvimento na América Latina”, propõe a abertura do mercado interno para o capital externo, de maneira a reorientar a relação de dependência com os centros capitalistas, e, assim, promover o desenvolvimento nacional. Observamos, por meio de Roberta Traspadini em “A Teoria da (Inter)dependência de Fernando Henrique Cardoso”, que a perspectiva teórica de FHC é coerente com a sua atuação política, posto que os objetivos que orientaram a criação e a execução do Plano Real (1994), conciliavam com o projeto de desenvolvimento dependente-associado que compõe a sua tese. Além disso, o estudo do neoliberal-institucionalismo das TRI examina as dinâmicas que guiam o relacionamento entre os Estados a partir do fenômeno da interdependência, caracterizada como conexão dependente-associada entre os Estados, o que coincide com a base da perspectiva teórico-política de FHC. Dessa forma, o que se pode observar pela aproximação dessas perspectivas, portanto, é que o neoliberal-institucionalismo das TRI é uma teoria compatível com a posição teórica e a atuação política de FHC.

**Palavras-chave:** Teoria das Relações Internacionais; Neoliberalismo; Plano Real

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## CINEMA, INFÂNCIA E PEQUENAS REVOLTAS: UMA ETNOCARTOGRAFIA DO FILME "JONAS E O CIRCO SEM LONA"

**Autor:** Sara Reis Teixeira

**Orientador:** Marcos Ribeiro de Melo

A presente pesquisa toma o cinema como espaço propício para produção de encontros e experiências, através do contato com o filme Jonas e o circo sem lona (2015). Dessa maneira, explora cenas e relações que movem o pensamento, utilizando-se da etnografar de tela, método de não-apreensão de imagens, mas de imersão atencional, baseado na exposição repetida ao campo de pesquisa e produção de sentidos para o visível e enunciável na tela. Com o objetivo de traçar reflexões e problematizar os sentidos possíveis de infância, explorar o uso de ferramentas cinematográficas para tornar possível o tateio de subjetividades produzidas nas redes de saber e poder que se articulam em torno do chamado "governo da infância", seus dispositivos, organizações e normatividades. Mergulhando no objeto-infância como é percebido no filme, foram analisadas historicidades relacionadas a ele, as quais foram esboçadas em relação ao estranhamento que os próprios personagens causam a elas, nos espaços da casa, da escola e do circo. Nos encontros de Jonas nas telas e na pesquisa etnográfica, notou-se a produção de um espaço de abertura que rompe com o instituído da lógica governadora da infância e seus dispositivos de obediência, em especial com a articulação artística do cinema e do circo. A partir das desobediências e resistências sentidas pelo filme e com o filme, irromperam-se pensamentos outros sobre a infância e suas possibilidades plurais de enfrentamento às estruturas que a inferiorizam.

**Palavras-chave:** Infância; Cinema; Maternidade; Desobediência; Circo

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## UMA HISTÓRIA DO DMA (UFS): TRAJETÓRIA(S) DE FORMAÇÃO E ATUAÇÃO DOS DOCENTES (1970 -1980)

**Autor:** Sara Silva Freitas

**Orientador:** Ivanete Batista dos Santos

Neste trabalho é apresentado o resultado de uma pesquisa que teve por objetivo traçar a trajetória de formação e atuação dos professores Antônio dos Santos, Dalci Souza Araújo e Valdenberg Araújo da Silva no Departamento de Matemática da Universidade Federal de Sergipe - UFS. Para atingir esse propósito, foi realizado um mapeamento de documentos contidos em pastas, localizadas no acervo físico do Arquivo do Departamento de Matemática(DMA). Foi adotado como referenciais Ragazzini (2001), para o tratamento de fontes, Nascimento (2013), Santos (2013) e Santos (2016) para aproximação com o tema e Valente (2013), para o entendimento sobre fontes e o papel do historiador. Foi possível traçar a trajetória de Antônio dos Santos, formado em Economia, foi chefe do DMA e buscou se envolver com a área de Educação Matemática, participando de eventos como representante do DMA. Já sobre a professora Dalci, graduada em Licenciatura em Matemática buscou especialização em Matemática; exerceu funções como representante de colegiado e participou de eventos na área de Educação. Com relação ao professor Valdenberg de Araújo da Silva, formado em engenharia elétrica, realizou Mestrado em Álgebra não Comutativa e Doutorado em Engenharia Elétrica, exerceu funções como chefe do DMA e coordenador de projetos como OBM e a OBMEP. É notório que os três professores, buscaram adquirir formação em áreas de seus interesses, e acabaram contribuindo para o crescimento e desenvolvimento do DMA.

**Palavras-chave:** Trajetórias. Formação. Atuação

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



## OS EFEITOS DA SOCIALIZAÇÃO E DA IDENTIFICAÇÃO ORGANIZACIONAL SOBRE A INTENÇÃO DE ROTATIVIDADE

**Autor:** Simone Souza Silva

**Orientador:** Marley Rosana Melo de Araujo

A socialização e a identificação organizacional são dois fenômenos que facilitam a compreensão acerca do comportamento dos indivíduos nas organizações. Dessa forma, a presente pesquisa busca entender se, de fato, há relações entre os dois construtos, assim como esclarecer a cadeia de explicações funcionais entre as variáveis envolvidas. O estudo contou com uma amostra, por conveniência, de 210 indivíduos a qual foram aplicadas duas escalas – o Inventário de Socialização Organizacional (versão reduzida) e a Escala de Identificação Organizacional – e uma ficha de dados sociodemográficos. A coleta de dados foi presencial, com aplicações individual e coletiva. Os dados foram analisados por meio da técnica de Modelagem de Equações Estruturais e método de estimação Máxima Verossimilhança (MLE), no software AMOS (versão 22). Constatamos que todas as nossas hipóteses foram corroboradas, com relações significativas entre as variáveis, o que indica que o fenômeno Socialização Organizacional, de fato, aumenta a probabilidade de Identificação Organizacional. Além disso, confirmaram-se influências positivas, tais como: Identificação por Afinidade influenciando Integração à Organização, bem como Proatividade e Competência; Integração à Organização influenciando Identificação por Imitação.

**Palavras-chave:** Socialização; Identificação; Comportamento Organizacional

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES

## AS RUÍNAS NECROPOLÍTICAS DO NEOLIBERALISMO: AMOQUES E OS MASSACRES

**Autor:** Sophia Helena Rito Lima

**Orientador:** Leomir Cardoso Hilário

O presente estudo buscou compreender a figura do amok/amoque a partir de leituras que relacionem diretamente a subjetividade com a esfera política. Nesse sentido, busca-se explorar o conceito do ato amoque, desde sua formação enquanto forma de vida consequente da atual dinâmica do neoliberalismo, incitada pelo ambiente competitivo e arrematador, o qual atua, dentre outras formas, através do exercício do que o estudioso camaronês, Achille Mbembe (2016) denominou como necropolítica (isto é ao ditar o que é ou não passível de morte, e por sua vez, de vida no corpo social). Assim, este trabalho buscou alcançar entendimento do fenômeno citado, investigando como se (des)constroem as subjetividades dos sujeitos no sistema capitalista, diferenciando da configuração dos massacres de outrora, pondo em cheque a perda do sujeito de si mesmo e da sensibilização com o social até o ponto do surgimento de figuras que promovam atos/ações de massacres públicos, performando o espetáculo do terror através da explanação do medo nas redes midiáticas.

**Palavras-chave:** Neoliberalismo; amoque; necropolítica

**Apoio financeiro:** PIBICVOL





## JUVENTUDE CAMPONESA, EDUCAÇÃO E TRABALHO

**Autor:** Stefany de Jesus Ferreira

**Orientador:** Marilene Santos

A pesquisa proporcionou análises relativas ao vínculo estabelecido entre educação e trabalho para os jovens camponeses. Teve como objetivo analisar os vínculos entre educação garantida aos jovens camponeses e expectativas relativas ao trabalho. Trata-se de uma pesquisa que utilizou diferentes estratégias metodológicas: estudo bibliográfico, documental e pesquisa de campo. Autores como Corbucci (2009); Freire (1997); Gentili (2002); Gonzalez (2009); Kummer (2013); entre outros, fundamentaram as análises sobre juventude camponesa, políticas educacionais e trabalho. Os dados apontaram a ausência de políticas públicas voltadas as demandas dos jovens camponeses no que diz respeito ao trabalho no meio rural, levando-os a uma insistente situação de dependência financeira dos pais e subemprego. A pesquisa demonstrou ainda que os jovens colocam muita expectativa na escola mesmo quando esta permanece indiferente às suas necessidades educacionais. Apesar das dificuldades e entraves tanto da escola quanto dos organismos governamentais responsáveis por garantirem uma educação de qualidade, os participantes afirmaram que somente através dos estudos poderão ter um futuro promissor nas profissões que pretendem exercer. Concluímos, que se faz necessário a implementação de políticas públicas direcionadas a juventude rural. Políticas, que estejam para além do âmbito educacional, que contemplem também a questão do trabalho, essencial para a formação desses jovens.

**Palavras-chave:** Educação do Campo; Jovem Camponês; Trabalho

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## A ECOLOGIA DO DIDÁTICO DOS OBJETOS GEOMÉTRICOS PRESENTES EM PRAXEOLOGIAS DOS PROJETOS DIDÁTICOS

**Autor:** Talita Sandrielle dos Santos

**Orientador:** Denize da Silva Souza

O projeto “A ecologia do didático dos objetos geométricos presentes em praxeologias dos projetos didáticos” investigou os objetos ostensivos e não ostensivos que contribuem para o desenvolvimento do pensamento geométrico dos alunos de educação básica, sendo realizado por meio de projetos didáticos elaborados por licenciandos da disciplina Estágios Supervisionados para o Ensino de Matemática I. A Teoria Antropológica do Didático norteou o trabalho a partir do princípio básico “tudo é objeto”. Desse princípio, há objetos ostensivos e não ostensivos para o estudo de uma atividade matemática. Os ostensivos expressam sensibilidade (figuras; signos; símbolos etc.) e não-ostensivos são: axiomas; conceitos etc. A pesquisa qualitativa sendo exploratória e bibliográfica, iniciou pelo levantamento de artigos e documentos curriculares abordando sobre geometria. Devido ao período pandêmico que resultou na suspensão das atividades acadêmicas presenciais, a pesquisa limitou-se ao acesso de projetos didáticos no arquivo online da docente coordenadora (período letivo 2017.1). Foram analisados 03 planos de uma mesma estagiária da referida disciplina, voltados ao 3º ano do ensino médio. Dentre os resultados, destacam-se como objetos ostensivos: receitas, encartes e objetos presentes em sala de aula, os quais permitiram que fossem evocados elementos e características de sólidos geométricos (não-ostensivos).

**Palavras-chave:** Geometria; Objetos ostensivos e não-ostensivos; Projetos Didáticos

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## ESTUDO SOBRE O CULTIVO DE PIMENTA EM SERGIPE

**Autor:** Tiago Barreto Lima

**Orientador:** Josefa de Lisboa Santos

O Agronegócio é entendido, na presente pesquisa, como um modelo de produção, que subsiste a partir da substituição de trabalho vivo por trabalho morto, através de um processo concomitante de especialização da força de trabalho, no manuseio de distintos aparatos tecnológicos e precarização contínua. Nesse sentido, a fundamentação teórica contribuiu para o entendimento de que, a partir da década de 1990, com o advento do neoliberalismo no Brasil, a integração entre o capital agrário, industrial e financeiro adquire os contornos do que se entende como o agronegócio enquanto modelo hegemônico de produção. Nesse sentido, o presente trabalho analisou os rebatimentos socioambientais da expansão do agronegócio da pimenta no estado sergipano, sobretudo, nos municípios de Itabaiana e Lagarto. A pesquisa adotou uma abordagem quanti-qualitativa, considerando a área ocupada pelos empreendimentos produtores de pimenta, quantidade e valor de produção; e qualitativa, observações in loco e entrevistas com grupos focais. Desse modo, a produção de pimenta nos municípios de Lagarto e Itabaiana em Sergipe pode ser desvelada a partir de elementos que consideram a dimensão mundializada do capital: a expansão de monopólios territorializados em terras camponesas, cujo exemplo do Grupo Maratá é emblemático no quadro do campesinato sergipano. Observou-se que o agronegócio da pimenta é responsável pela destituição da autonomia camponesa.

**Palavras-chave:** Campesinato; Trabalho; Capital; Agronegócio da pimenta

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## O MARQUÊS DE POMBAL E A INSTRUÇÃO PÚBLICA - LIVROS E PERIÓDICOS

**Autor:** Tiago Viana de Souza

**Orientador:** Elaine Maria Santos

Este plano de trabalho teve como objetivo fazer um levantamento dos artigos publicados no Brasil sobre o Marquês de Pombal, a Instrução Pública e as ações conduzidas por ele no século XVIII e é parte de uma pesquisa feita em parceria entre a UFS e a Universidade Aberta de Portugal. Os textos foram elencados e catalogados, com a subsequente análise das fontes primárias e secundárias e de algumas das representações retratadas, tendo como base os pressupostos metodológicos da Nova História Cultural. Como resultado da pesquisa, foram identificadas 247 publicações, das quais 54 foram concentradas nas 05 revistas que mais tiveram artigos publicados nessa temática, com destaque para a Revista Brasileira de Educação, Revista de Estudos de Cultura e Revista Histedbr On-line. Encontramos um predomínio de trabalhos focados em fontes secundárias e em representações filopombalistas, com falas que reconhecem o paradoxo do pombalismo e as diversas nuances das ações de Sebastião José de Carvalho e Melo.

**Palavras-chave:** Marquês de Pombal, Instrução Pública

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## UMA HISTÓRIA DO DMA (UFS): TRAJETÓRIA(S) DE FORMAÇÃO E ATUAÇÃO DOS DOCENTES (1990 – 2009)

**Autor:** Vanessa Carvalho Santana

**Orientador:** Ivanete Batista dos Santos

Por meio da pesquisa aqui apresentada a qual teve por objetivo produzir um texto sobre a trajetória de formação e atuação dos professores José Airton Batista, Jackson Gomes de Melo e Vasco Domingues Garcia no Departamento de Matemática (DMA) da Universidade Federal de Sergipe (UFS). Para o entendimento sobre a pesquisa em história da educação matemática e compreensão do papel do historiador foram utilizadas pesquisas como as de Bicudo (1993), Costa e Valente (2015) e Valente (2013). A aproximação com o tema foi efetivada por meio de pesquisas como as de Nascimento (2013), Santos (2013) e Santos (2016). Depois do exame desses trabalhos foi realizado um mapeamento de documentos contidos no acervo do DMA. Em seguida os documentos foram digitalizados e examinados. Foi realizado a aplicação de um questionário com dois ex-alunos de dois dos professores. O exame das fontes nos permite afirmar que o professor José Airton possui graduação em Licenciatura Matemática pela UFS e uma especialização não identificada, o professor Jackson também possui graduação em Licenciatura Matemática pela UFS e pós graduação em Educação Tecnológica e, por fim, o professor Vasco Domingues graduado em Engenharia Elétrica e mestre em Matemática. Trilhando o caminho da matemática, os três ministraram disciplinas da área de matemática, a exemplo de cálculo, sempre tendo compromisso com a aprendizagem dos alunos.

**Palavras-chave:** Trajetória de formação, Trajetória de atuação, Docentes

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## ARGUMENTAÇÃO EM TRIGONOMETRIA E GEOMETRIA NA FORMAÇÃO INICIAL

**Autor:** Veronica dos Santos Ferreira

**Orientador:** Joao Paulo Attie

A presente pesquisa teve como objetivo identificar as categorias de argumentação utilizadas em livros didáticos em relação a conteúdos de trigonometria e geometria. A execução do plano de trabalho foi desenvolvida com reuniões, discussões e busca nos livros didáticos aprovados pelo Programa Nacional do Livro Didático (PNLD). Nosso modelo de análise contém duas categorias de argumentação: a explicativa que mostra o como fazer e na qual o aluno é instruído apenas sobre como utilizar o algoritmo o que o incentiva à memorização e repetição do procedimento. Em contrapartida, a categoria de argumentação justificativa apresenta, além do que fazer, el o porquê fazer, ou seja, “justifica” o conceito matemático por trás do algoritmo, sendo na educação básica a ferramenta mais próxima do que é denominado demonstração matemática. A partir do referencial adotado, estudamos acerca de um conteúdo, os produtos notáveis, que, apesar de ser comumente associado à álgebra, pode ser abordado geometricamente, o que de fato foi proposto na pesquisa. Ao finalizar a pesquisa, foi possível concluir que em todos os livros analisados estavam presentes ao menos um tipo de argumentação justificativa, geralmente a algébrica para o conteúdo e em grande parte deles também havia a abordagem geométrica.

**Palavras-chave:** argumentação, geometria, produtos notáveis

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## ANÁLISE DOCUMENTAL DO PROCESSO DE PESQUISA INTERVENÇÃO

**Autor:** Victor Rodrigues do Nascimento

**Orientador:** Livia Godinho Nery Gomes Azevedo

A pesquisa baseia-se nos conceitos da Psicologia Comunitária, de viés político, junto a pesquisa de intervenção. Norteou-se nas ações comunitárias e nas políticas de assistência social. Foram realizadas análises dos diários de campo da comunidade do Quissamã-SE, que demonstra o enfoque na amizade política de Espinosa, no qual os corpos estão dispostos a afetar e a serem afetados, criando uma relação democrática de direito, que promove o agir e falar. A Psicologia Comunitária coloca a comunidade não apenas no local geográfico como também onde relações que objetivam uma sociedade democrática são possibilitadas e por consequência conversam com as políticas sociais que representam aqueles que são entendidos como vulneráveis e devem ser assegurados socialmente além de economicamente a fim de diminuir a desigualdade social. As políticas sociais caracterizadas por seu viés assistencialista é marcada ao longo das análises feitas, a comunidade durante toda fase de campo da pesquisa foi acompanhada por intervenções dos conceitos apresentados, de transformação tanto do pesquisador, quanto da própria comunidade que buscou o ampliamiento do seu agir e falar. Assim, direitos foram reivindicados e políticas sociais foram aplicadas, tendo como consequência o descaso e o caráter clientelista da Assistência Social do Brasil.

**Palavras-chave:** pesquisa intervenção; amizade política; políticas públicas

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES

## KANT E OS LIMITES DA RAZÃO

**Autor:** Victor Savio de Oliveira Tavares

**Orientador:** Edmilson Menezes Santos

O objetivo principal da investigação é entender como, em Kant, os transtornos do espírito (da razão) podem ser encarados como inversão dos pontos relativos de nossas percepções, uma organização de pensamento tornada possível por certa ambiguidade e uma consequente subversão da ligação entre nossas ideias. O objetivo principal desdobra-se, ainda, no seguinte objetivo específico: compreender, em Kant, como se estabelece o vínculo entre a razão e o seu outro, a loucura, quando o cenário é a vida em sociedade. A proposta de investigação procura fazer uma leitura da obra de Kant, em especial do Ensaio sobre as doenças mentais (1764) e de certos desdobramentos temáticos presentes na Antropologia de um ponto de vista pragmático (1798) e Sonhos de um visionário (1766), ressaltando sua estrutura interna e dela retirando o percurso filosófico do autor até o desvendamento da sua ordem argumentativa. O conceito que nos introduz e orienta no plano investigativo é o de limites da razão, porque a reflexão kantiana sobre as inconside-rações da razão dele depende intrinsecamente. A tendência da razão a extrapolar o condicionado, leva o autor da Crítica da Razão Pura a preocupar-se em estabelecer e investigar, cuidadosamente, as fronteiras entre o ultrapassamento legíti-mo da razão e o descontrole que nela pode operar.

**Palavras-chave:** Doenças mentais, razão, crítica

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



## PLATAFORMAS DIGITAIS, PARTICIPAÇÃO E POLÍTICAS PÚBLICAS

**Autor:** Victoria Feitoza Xavier

**Orientador:** Wilson Jose Ferreira de Oliveira

Este trabalho, realizado por um PIBICVOL, buscou compreender a dinâmica das relações entre o Estado e os atores políticos envolvidos nos processos de formulação e implementação de políticas públicas por meio de plataformas digitais em Sergipe. O objetivo principal desta pesquisa foi analisar as dinâmicas e formas de utilização de novas tecnologias da comunicação (NIT) nas dinâmicas de elaboração e implementação de políticas públicas. A metodologia utilizada foi: 1. mapeamento bibliográfico sobre o tema; 2. levantamento das áreas que têm sido utilizadas plataformas digitais na formulação e implementação de políticas públicas em Sergipe; 3. mapeamento das notícias em jornais de circulação no estado sobre estas mesmas plataformas. Foram encontradas 9 plataformas que contribuem para a e-participação em Sergipe. As áreas mais citadas são diretamente ligadas à política, como o e-Título, Gov.Br, e-Cidadania, a Plataforma digital feita pela Alese, o Observatório de Inovação para Cidades Sustentáveis e o Programa de enfrentamento à desinformação, que tenta trazer uma maior transparência do serviço público para a população e também facilitam o acesso dos dados pessoais nas plataformas. A pesquisa permitiu mostrar que essas plataformas têm o mesmo objetivo: fazer com que a população participe da criação de políticas públicas como forma de atender demandas sociais e chegar a decisões que beneficiem a maior parte das pessoas atingidas por essas políticas.

**Palavras-chave:** Movimentos sociais; Plataformas digitais; Políticas públicas

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## PENSANDO O BANDITISMO E A DOMINAÇÃO SENHORIAL: DIÁLOGOS ENTRE A IDADE MÉDIA E A CONTEMPORANEIDADE

**Autor:** Vitor Nunes da Silva

**Orientador:** Bruno Goncalves Alvaro

Este relatório de pesquisa debate acerca dos mitos criados sobre heróis bandidos e que inspiraram atos de bravura em sociedades que se opuseram à suposta corrupção do “mundo moderno”. A partir do estudo comparativo, analisamos as representações acerca de bandidos em cordéis escritos no início do século XX e em *Gest of Robyn Hode*, poema satírico do século XIV. Selecionamos quatro cordéis que serviram de base para o exercício comparativo proposto e, a partir do Método Comparado em História estabelecemos os parâmetros de pesquisa e definimos os limites comparativos do trabalho. Assim delimitamos três núcleos conceituais: os conflitos entre modernidade e tradição, a masculinidade enquanto motor de conflitos e a noção de nobreza, utilizada como escudo ético por grupos marginalizados. Dialogando com autores nacionais e estrangeiros, buscamos entender os discursos que permearam ações banditistas em tempos históricos tão distintos. Esta análise demonstrará como, para os cangaceiros, o escudo ético serviu a manutenção da vida bandida, seja como vingança pessoal ou como forma de ascensão social. Já para os trovadores medievais, os bandidos serviram para satirizar os costumes aristocráticos, suas contradições e, acima de tudo, valorizar a humildade e o cristianismo rústico, em oposição a aristocracia cristã.

**Palavras-chave:** Banditismo Social; Historiografia; Revoltas Camponesas

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



## TRADIÇÕES E PATRIMÔNIO IMATERIAL EM CENTROS HISTÓRICOS ENOBRECIDOS

**Autor:** Vitoria Beatriz Lima Santos

**Orientador:** Rogerio Proenca de Sousa Leite

A cidade, na qualidade de projeto moderno, trouxe consigo ideias de emancipação e libertação em sua racionalidade. Pensar a cidade como projeto moderno e a modernidade como urbana (Leite, 2017) exige entender as propostas e promessas da modernidade frente à sua razão operante e controversa. Razão que, para (Simmel, 1997), ao analisar a condição do indivíduo em a “metrópole e a vida do espírito”, estaria marcada pela intensa monetarização das interações na vida urbana moderna e pelo conflito de o indivíduo querer preservar sua independência e individualidade, perante os poderes supremos da sociedade, o peso da herança histórica, a tecnicidade e a cultura da vida contemporânea. Este trabalho busca estudar a pretensão de ordenamento do espaço em função da exploração do seu valor patrimonial para fins mercadológicos, e os impactos na construção de lugar em centros históricos enobrecidos, com abordagem específica da cultura imaterial instrumentalizada em uma ordem econômica, alinhada ao regimento urbanístico do que se deseja construir enquanto imagem, rotina e fluxo. Estabelecendo comparações entre Belém, Recife e São Paulo, abordam-se aqui as formas de implementação dos seus respectivos planos urbanísticos nos centros históricos dessas cidades, os interesses envolvidos nessas políticas, as proposições dos novos usos e o lugar da tradição e da cultura imaterial como fatores basilares da construção do imaginário desses lugares.

**Palavras-chave:** Enobrecimento e Gentrificação, Cultura Imaterial, Centros Históricos

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## A EDUCAÇÃO INFANTIL SOB A ÓTICA DE CRIANÇAS COM QUATRO ANOS: UMA PESQUISA COM FOTOGRAFIAS.

**Autor:** Vitoria Karolina Costa Freitas

**Orientador:** Tacyana Karla Gomes Ramos

O presente estudo tem por objetivo central apreender a perspectiva da criança sobre o contexto de Educação Infantil por meio de fotografias, considerando escuta das crianças sobre assuntos que lhes dizem respeito e contribuir com estudos sociais da infância em relação à perspectiva sobre o contexto da Educação Infantil elaboradas pelas crianças de quatro anos que frequentam uma instituição municipal, situada no bairro São Conrado, no município de Aracaju/SE. Trata-se de um trabalho de cunho qualitativo do tipo estudo de caso que contou com a participação de quatorze crianças de ambos os sexos e a professora da turma. Para isso, foram realizadas fotografias da área verde da escola, denominada pela professora como “quintal”, seguida de entrevistas individuais com as crianças da turma investigada sobre as imagens e as práticas educativas realizadas pela professora. Os critérios definidores dos participantes do presente estudo foram a motivação das crianças para participar do estudo, a facilidade de comunicação com os pais das crianças e o interesse da professora em participar do projeto. Os resultados confirmam os estudos que reconhecem as crianças capazes de expressar opiniões sobre as práticas que lhes são dirigidas. As crianças nos revelam que as situações didáticas vividas na relação com a natureza e áreas verdes da escola são promissoras de ludicidade, de aprendizados culturais e de relações afetivas estreitas entre crianças e a professora da turma investigada.

**Palavras-chave:** Escuta de crianças; Práticas pedagógicas; Educação Infantil

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES



## ETNOHISTÓRIA INDÍGENA COLABORATIVA EM SÃO CRISTÓVÃO E ITAPORANGA

**Autor:** Vitoria Nogueira Silva Dantas

**Orientador:** Ugo Maia Andrade

No território sergipano, a mestiçagem resultante do processo colonizador passou a ser utilizada para afirmar a não existência de povos indígenas, que foram enquadrados na categoria genérica “caboclo”, legitimando a transformação de propriedades coletivas indígenas em propriedades privadas. Sujeitos que ocupam e se relacionam com os territórios expropriados, contudo, possuem a memória vívida dos marcos territoriais dos povos que ocuparam inicialmente as regiões. Diante disso, a presente pesquisa tem como objetivo identificar e descrever as memórias sobre a presença indígena associadas à aldeia de Água Azeda, localizada na divisa dos municípios de São Cristóvão e Itaporanga, elencar os coletivos e/ou indivíduos que se relacionam com tais memórias e cotejar narrativas locais sobre a atuação de Anacleto José de Santana como porta-voz dos descendentes dos indígenas da Aldeia de Água Azeda. Ainda, realizar uma etnografia da memória indígena no povoado de Ilha Grande, também em São Cristóvão. Para tal, a metodologia adotada é aquela referente à elaboração de dados etnográficos, perpassando a realização de entrevistas semi-estruturadas, mas também à revisão bibliográfica, à análise de documentos históricos presentes no arquivo do Judiciário de Sergipe e à produção e análise de material visual. A pesquisa se prejudicou profundamente com a pandemia do Corona vírus, dado que possui como eixo a etnografia e, portanto, o contato direto com os interlocutores - estes ainda em mapeamento.

**Palavras-chave:** Memória indígena; Caboclos; Território; Sergipe

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## MISTICISMO DO FEMININO NO SERTÃO DO NORDESTE E SUA PROVÁVEL INFLUÊNCIA CRIPTOCABALISTA

**Autor:** Vitoria Santos Santana

**Orientador:** Marcos Silva

A pesquisa analisa um aspecto específico do misticismo cultivado no Sertão nordestino. A partir da análise das obras de Ariano Suassuna, “Romance da Pedra do Reino e o Príncipe do Sangue do vai-e-volta” e “Romance de Dom Pantero no Palco dos Pecadores”, como também da Literatura de Cordel, o texto demonstra como a cultura sertaneja trata de forma mística o feminino. Além de apresentar os principais símbolos e arquétipos femininos existentes nesta região, identifica a origem cultural remota, amparada no inconsciente coletivo, dessa vivência mística. Utilizando como referencial teórico a micro-história de Carlo Ginzburg e sua concepção de “História Subterrânea”, a hipótese principal é que esses elementos culturais são reminiscências de uma identidade religiosa alternativa e críptica, de inspiração cabalista, assumida no sertão do Nordeste do Brasil desde o período colonial até as primeiras décadas do século XX. Assim, um dos elementos influenciadores do misticismo sertanejo do feminino, até agora não reconhecido pela maioria dos estudiosos, seria a concepção cabalística de que existe um aspecto feminino no eu divino, chamado de Shekinah.

**Palavras-chave:** Misticismo; Sertão; Arquétipos do Feminino; Cabala; Shekinah

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES



## OS ESCRITOS POMBALINOS SOBRE A INGLATERRA: LEVANTAMENTO E ANÁLISE DE DISSERTAÇÕES

**Autor:** Vitória Nascimento da Cruz

**Orientador:** Ana Lúcia Simões Borges Fonseca

Os resultados oriundos da pesquisa intitulada “Os Escritos Pombalinos sobre a Inglaterra: levantamento e análise de dissertações”, executada no período compreendido entre 2020/2021, apresentam dados concernentes à relação anglo-portuguesa e seus escritos, particularmente os atinentes a Sebastião José de Carvalho e Melo, o Marquês de Pombal, e às ações por ele empreendidas após sua estadia como Enviado Extraordinário em Londres. Foram analisadas 115 dissertações, obtidas por meio de três plataformas de busca, quais sejam, CAPES, BDTD e CORE.UK, com a utilização de palavras-chave específicas e operadores booleanos, a fim de esgotar todas as possibilidades de busca e construir um corpus variado. Foram analisadas, também, 2823 fontes com o intuito de obter uma amostragem das fontes primárias e secundárias dos trabalhos, cujo resultado apontou para apenas 20 dessas fontes como relativas a Pombal e à Inglaterra e ainda carecendo de mais referências sobre a instrução pública. A ampla e detalhada análise a partir da miríade de dados quantitativos e da apreciação qualitativa revela que apesar de haver inúmeros trabalhos provenientes de diversas áreas sobre o Primeiro Ministro de D. José I, no século XVIII, a pouca fortuna crítica sobre os escritos Pombalinos e a Inglaterra, particularmente no que atine à área de Letras, ressalta a necessidade de mais estudos e pesquisas voltados aos escritos pombalinos sobre a Inglaterra e os impactos daí advindos na instrução pública.

**Palavras-chave:** Instrução Pública; Escritos pombalinos; Dissertações

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES

## A ECOLOGIA DO DIDÁTICO DOS OBJETOS GEOMÉTRICOS PRESENTES NOS PRAXEOLOGIAS DE RELATÓRIOS DE ESTÁGIO

**Autor:** Wesley Junio Lopes

**Orientador:** Denize da Silva Souza

Este trabalho resulta do de um projeto PIBIC, que buscou explorar objetos geométricos abordados em diferentes relatórios de Estágios Supervisionados vinculados ao curso de Licenciatura Matemática – DMA/UFS. Com base nos conceitos e princípios da Teoria Antropológica do Didático, enfatizou-se objetos ostensivos e não ostensivos presentes nas organizações praxeológicas de objetos geométricos e articulando-se aos níveis de van Hiele. Os ostensivos indicam realidades (figuras, símbolos, discurso) que evidenciam os não ostensivos (conceitos, propriedades etc.). Face o período pandêmico, a pesquisa delimitou-se em fontes do acervo de uma das docentes do DMA/UFS. Para responder – quais objetos geométricos estão mais presentes em relatórios de Estágios na disciplina de Estágio Supervisionado no Ensino de Matemática II? – identificou-se orientações didáticas ao ensino de geometria em documentos curriculares e cinco planos relacionados a Sólidos Geométricos para uma turma de 6º ano, elaborados por duas estagiárias no ano 2017, em relatórios da disciplina de Estágio Supervisionado no Ensino de Matemática II. Dentre as tarefas apresentadas foram exploradas diferentes planificações de alguns poliedros, sob uma variedade de objetos ostensivos (sólidos em acrílico; canudos, palitos, papel milimetrado, massa de modelar) visando manipular objetos não ostensivos (elementos e propriedades dos sólidos), sob os níveis de visualização e análise.

**Palavras-chave:** Geometria. Objetos ostensivos e não ostensivos. Praxeologias

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES





## O PODER É MANDADO, MAS O “JOGO” É JOGADO, NARRADO E FILMADO! FUTEBOL, DITADURA E SUAS REPRESENTAÇÕES NO CINEMA BRASILEIRO

**Autor:** Weverton Paulo dos Santos

**Orientador:** Hamilcar Silveira Dantas Junior

O presente trabalho, teve como objetivo, realizar um levantamento da produção cinematográfica nacional produzida no período da ditadura civil-militar brasileira (1964-1985), e posterior à mesma, na qual apresente o futebol como um dos elementos centrais na composição da narrativa, como um aspecto relevante na trama ou como mais um dos aspectos inseridos no contexto histórico. Considerando este propósito, foi possível identificar uma quantidade de (93) produções. A posteriori, fizemos um segundo levantamento dessa vez em busca de produções sobre a ditadura civil-militar brasileira (1964-1985), em que o futebol se fez presente na construção da narrativa fílmica, seguindo estes critérios foi possível identificar uma quantidade de (19) produções. Durante nossa investigação constatamos que o futebol foi utilizado como grande instrumento de propaganda política no período da ditadura, a conquista da Copa do Mundo de 1970 caiu como uma luva para o discurso nacionalista do então governo de Emílio Garrastazu Médici, essa conquista reverberou nas telas do cinema, em sua maioria apresentando a conquista do título e propagando o discurso de que o Brasil estava na era das conquistas. Uma falácia, afinal o país estava desolado e sofrendo com as repressões impostas pelo regime ditatorial.

**Palavras-chave:** Futebol; Ditadura; Cinema

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## O “NACIONAL” E O “INTERNACIONAL” NA TEORIA MARXISTA DA DEPENDÊNCIA

**Autor:** Yasmin Couto de Jesus

**Orientador:** Thiago Fernandes Franco

Este plano de trabalho, a partir de uma revisão bibliográfica sistemática, teve como objetivo principal compreender o nacional e o internacional na Teoria Marxista de Dependência. Portanto, percebemos que i) esses autores encontraram na realidade Latino Americana contradições que de fato representam limitações concretas para o idealizado etapismo que busca alcançar a chamada sociedade ideal, ii) subdesenvolvimento e desenvolvimento não são etapas sequenciais, mas sim condições diferentes que fazem parte do mesmo processo, iii) o nacional e o internacional são independentes, porém interagem, e isso é uma questão fundamental para entendermos por que mesmo dentro o capitalismo dependente existem casos diferentes, iv) o caso do Brasil, que focamos neste relatório, é interessantíssimo, pois representa um país que mesmo apresentando um destaque econômico em relação aos outros países da região, é um sócio menor do capitalismo, restando a ele apenas o papel de subimperialista na região bem como a dependência de capitais externos, v) percebemos também que até mesmo o desenvolvimento orientado pelo subimperialismo está fadado ao fracasso, restando assim apenas a alternativa socialista.

**Palavras-chave:** Desenvolvimento econômico; Teoria da dependência; Marxismo

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## LÓGICAS DE PERTENCIMENTOS E FORMAÇÃO SUBJETIVA: USOS E ESPACIALIZAÇÕES ENTRE A UFS E O ROSA ELZE

**Autor:** Yves Deluc Batista Santos

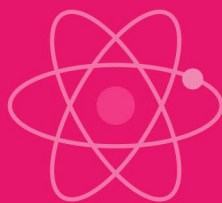
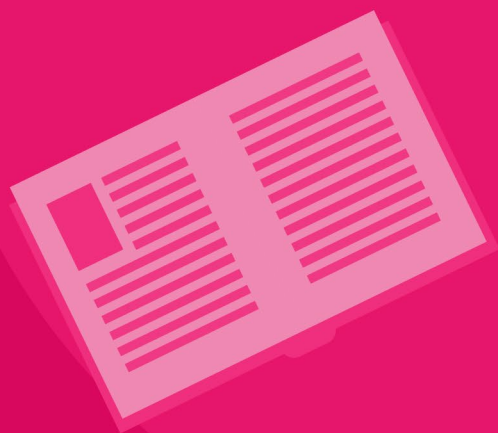
**Orientador:** Ewerthon Clauber de Jesus Vieira

Este trabalho busca investigar os arranjos e teias de sociabilidade nas relações que se estabelecem entre o Campus Universitário José Aloísio de Campos (campus UFS São Cristóvão) e seus entornos no Bairro Rosa Elze. Assim, através de uma mobilização teórica-conceitual, da pesquisa das políticas urbanas da região e da análise das implicações do próprio pesquisador (LOURAU, 1993) a protagonização de diferentes papéis é identificada e as diferentes espacializações, usos e sentidos são postos em análise. Desta forma a pesquisa em seu caráter de iniciação científica não abre mão da inspiração etnográfica na sua constituição metodológica e busca frente à diferentes narrativas (encontradas em trabalhos anteriores de mesma inspiração, em contos literários sobre o bairro, outros artigos e matérias de jornais) perceber a constituição sócio-histórica do bairro e do Campus colocando em evidências os jogos de poder existentes nas relações (ELIAS, 2000), as modificações na subjetividade (BAPTISTA, 1999) e os impactos sentidos pela interrupção das aulas no Campus devido à crise sanitária do vírus COVID-19.

**Palavras-chave:** Rosa Elze; Campus São Cristóvão; Sociabilidade; Papéis Sociais

**Apoio financeiro:** PIBICVOL





# Ciências Sociais Aplicadas



## COLISÃO DE DIREITOS NA SUCESSÃO DIGITAL: PRIVACIDADE VS. HERANÇA DIGITAL E A TÉCNICA DA PONDERAÇÃO

**Autor:** Allefe Henrique Melo Santos

**Orientador:** Clara Angelica Goncalves Cavalcanti Dias

O progressivo uso da internet tem despertado o interesse sobre a destinação pós-morte do acervo digital, que o indivíduo armazena ao longo do tempo. Porém, a privacidade do falecido também não pode ser desmerecida nesse processo, pois a proteção dos dados sensíveis presentes nesse acervo caracteriza esse direito fundamental. Assim, o presente trabalho propôs-se a analisar as colisões entre a privacidade e a herança digital na sucessão digital, por meio do uso da técnica da ponderação, pois, para tutelar a pessoa humana, a Constituição Federal definiu a privacidade e a herança como direitos fundamentais. Posto o caso de tensão entre esses bens jurídicos de igual hierarquia, foram analisadas as etapas da ponderação, conforme os princípios da proporcionalidade, da razoabilidade, da unidade e da concordância prática. A partir disso, foram examinados o Projeto de Lei nº 4.099/12 e o de nº4.847/12, mediante o sopesamento racional desses bens jurídicos. Para tanto, a pesquisa apresenta caráter exploratório e foi utilizado o método dedutivo-qualitativo, a partir de um vasto levantamento bibliográfico. Por fim, como resultado, percebeu-se que, ao menos como exposto nas propostas legislativas, o direito à privacidade deve prevalecer sobre o de herdar o acervo digital, não sendo razoável sacrificá-lo sem que haja critérios e procedimentos adequados para a proteção, coleta e transferência dos dados íntimos do falecido.

**Palavras-chave:** Privacidade, herança digital, ponderação, interpretação constitucional

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES

## CONSELHOS E COORDENADORIAS DE POLÍTICAS PÚBLICAS DE DIREITO DA MULHER NOS MUNICÍPIOS SERGIPANOS: IMPLANTADOS, DESATIVADOS E REATIVADOS

**Autor:** Amanda Santos de Jesus

**Coautor:** Catarina Nascimento de Oliveira

**Coautor:** Lucilia de Jesus Miudo

**Orientador:** Nelmires Ferreira da Silva

O projeto de pesquisa intitulado “Conselhos e Coordenadorias de Políticas Públicas de Direito da Mulher nos Municípios Sergipanos: implantados, desativados e reativados” tem como objetivos geral mapear o conjunto das organizações em defesa da mulher em seu processo de de(instalação). As etapas metodológicas foram realizadas remotamente devido ao quadro sanitário. Logo, iniciamos o levantamento dos contatos virtuais e endereços dos Conselhos e Coordenadorias de Mulheres por meio de canais como celular, Whatsapp, Google, etc. Com base nos dados e informações coletadas apreendemos o objeto de análise, “para além da aparência, a essência do real” (NETTO,2008). Entre os resultados destacamos: oito (08) conselhos ativados e seis (06) em processo de ativação, o que equivale a 10,86% do total de 75 municípios. No quesito Coordenadoria, identificamos vinte e sete (27) instaladas, o que correspondem a 30,6%. Daí, sinalizamos que em Sergipe verifica-se um déficit de 90,2% de municípios sem Conselhos de Mulheres instalados e 69,7% não têm Coordenadorias de Políticas Públicas para mulheres. Frente ao quadro de violência contra a mulher em Sergipe, ressaltamos a relevância dos referidos órgãos como mecanismos estratégicos na luta para viabilizar o controle, a fiscalização, a implantação de programas e ações de políticas públicas para o enfrentamento as expressões da questão social e igualdade de gênero em Sergipe.

**Palavras-chave:** Conselhos; coordenadorias, políticas públicas, direitos sociais

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## PADRÕES DE INSERÇÃO URBANA DO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA EM NOSSA SENHOSA SOCORRO, SÃO CRISTOVÃO E BARRA DOS COQUEIROS

**Autor:** Amanda Santos Morais

**Orientador:** Sarah Lucia Alves Franca

Os municípios de Nossa Senhora do Socorro, Barra dos Coqueiros e São Cristóvão, integrantes da Região Metropolitana de Aracaju (RMA), tem sido alvo de intervenções do poder público e do mercado imobiliário para construção dos empreendimentos residenciais pelo Programa Minha Casa Minha Vida, lançado em 2009 pelo Governo Federal. Entre 2009 e 2018 foram contratados pela CAIXA, 63 empreendimentos, resultando em 14.783 moradias na RMA. Grande parte dos empreendimentos destinaram-se à população de renda de 3 a 10 salários-mínimos, diminuindo cada vez mais a participação das famílias mais carentes, com dificuldades do acesso à moradia digna no país. Diante disso, essa pesquisa tem como objetivo analisar os padrões de inserção urbana dessas habitações, observando o acesso às oportunidades da cidade, diante do cumprimento do direito à cidade e à moradia adequada. Nota-se como um dos maiores entraves a localização dos empreendimentos, que se dá distantes dos bairros urbanizados e “bem localizados”, em áreas centrais, com oferta de equipamentos públicos como escolas e postos de saúde. Através do levantamento de informações e produção de cartografias, observou-se que a estratégia para obtenção da lucratividade e “sucesso quantitativo” do programa foi a difusão de padrões de ocupação em áreas periféricas, com baixo valor da terra, e, portanto, carentes de saneamento ambiental, serviços públicos, equipamentos públicos e de lazer.

**Palavras-chave:** RM Aracaju, Programa Minha Casa Minha Vida, Periferização da Moradia

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## AS ESTRATÉGIAS DE MARKETING E COMUNICAÇÃO NO CONTEXTO DA CULTURA DA CONVERGÊNCIA MIDIÁTICA – O CASO DO ROSA ELZE EM SÃO CRISTOVÃO

**Autor:** Ana Carolina Santos Paiva

**Orientador:** Matheus Pereira Mattos Felizola

O presente trabalho apresenta as atividades desenvolvidas no projeto de pesquisa “As estratégias de marketing e comunicação no contexto da convergência midiática – O caso do Rosa Elze em São Cristóvão” realizado pelo Laboratório de Pesquisa em Empreendedorismo e Inovação da Universidade Federal de Sergipe (LEI-UFS). O objetivo da pesquisa é buscar e entender o perfil dos vendedores ambulantes que atuam na Universidade Federal de Sergipe – Campus São Cristóvão, e as estratégias comunicacionais utilizadas por esses profissionais em seus negócios. Para isso, a metodologia utilizada para a coleta de dados foi a de pesquisa qualitativa utilizando-se da aplicação de pesquisas semiestruturadas realizadas pela plataforma Google Meet com 15 vendedores ambulantes atuantes na universidade. Por meio das análises realizadas, é possível percebermos que grande maioria dos entrevistados não possui auxílio de nenhuma instituição que fomenta o empreendedorismo no estado de Sergipe ou na Universidade Federal do estado. Esse fator pode ser levado em consideração para começarmos a refletir a que passos anda o desenvolvimento do ecossistema de empreendedorismo e inovação no âmbito universitário. Outra constatação é que a comunicação realizada por esses empresários se dá, majoritariamente, de forma espontânea e pouco baseada em estratégias de marketing e publicidade.

**Palavras-chave:** Empreendedorismo, inovação, estratégias de marketing, ambulantes

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES



## DISSERTAÇÕES DE 2019 DA LINHA DE PESQUISA "POLÍTICAS SOCIAIS, MOVIMENTOS SOCIAIS E SERVIÇO SOCIAL"

**Autor:** Ana Carolyna Ribeiro Sales

**Coautor:** Carolina Sampaio de Sa Oliveira

**Coautor:** Weslany Thaise Lins Prudencio

**Orientador:** Maria da Conceicao Vasconcelos Goncalves

Esta pesquisa tem como objetivo analisar a produção de conhecimento do Programa de Pós-Graduação em Serviço Social da Universidade Federal de Sergipe (PROSS/UFS), no ano de 2019, por meio das dissertações defendidas na linha de pesquisa "Políticas Sociais, Movimentos Sociais e Serviço Social". Trata-se de uma pesquisa exploratória, de abordagem qualitativa, com uso de pesquisa bibliográfica e documental, cuja análise está fundamentada no método materialista histórico-dialético. A partir do levantamento realizado no site da PROSS/UFS, buscou-se identificar as dissertações pertencentes a linha de pesquisa citada, bem como a temática, o objeto de estudo, o tipo de pesquisa, os procedimentos metodológicos e os principais resultados de cada uma delas. Como resultado, foram identificadas 5 dissertações da linha de pesquisa "Políticas Sociais, Movimentos Sociais e Serviço Social", direcionadas para a temática da política de saúde e educação, referenciadas na teoria social de Marx, e fazendo uso de pesquisa empírica.

**Palavras-chave:** Produção de conhecimentos, Serviço Social, Pós-Graduação

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES

## O TRABALHO DO/A ASSISTENTE SOCIAL NO JUDICIÁRIO BRASILEIRO: DEMANDAS E RESPOSTAS PROFISSIONAIS NO CENÁRIO ATUAL

**Autor:** Anne Thiffanne Andrade de Aragao

**Orientador:** Paulo Roberto Felix dos Santos

O presente resumo é fruto do Trabalho de Conclusão de Curso apresentado ao DSS-UFS, e teve por objeto de estudo as demandas profissionais requisitadas e/ou apresentadas ao/à assistente social dentro do Judiciário brasileiro, e as respostas dadas por este/a profissional. O objetivo foi problematizar os principais aspectos do trabalho do/a assistente social no Judiciário brasileiro, com enfoque nas demandas profissionais e as respostas mobilizadas frente aos processos de judicialização da "questão social" na contemporaneidade. Tratou-se de uma pesquisa de cariz exploratório, bibliográfico e documental, embasada no materialismo histórico-dialético, e com resultados de natureza qualitativa. Os principais resultados mostram o contexto de aprofundamento da precarização do trabalho profissional no poder judiciário, nos marcos do projeto neoliberal, e o avanço de requisições conservadoras, a exemplo de metodologias como "Depoimento Sem Dano" (DSD) e da Mediação de Conflitos, estranhas ao universo de prerrogativas profissionais, que tencionam o conjunto de competências dos/as assistentes sociais nesses espaços, e podem infirmar uma atuação crítico-propositiva, demandando o fortalecimento do projeto ético-político, na contramão da reatualização do conservadorismo. Ademais, verificou-se a necessidade de maiores estudos acerca do trabalho do/a assistente social no Judiciário brasileiro e das requisições conservadoras feitas a este/a profissional, e os desafios decorrentes desse processo.

**Palavras-chave:** Trabalho Profissional, Poder Judiciário, Requisições Conservadoras

**Apoio financeiro:** Voluntário



## ATIVIDADE DE MINERAÇÃO EM SERGIPE – CARACTERIZAÇÃO, IMPACTOS E CONFLITOS SOCIOAMBIENTAIS EXISTENTES

**Autor:** Ariadne Ferreira Brito do Nascimento

**Coautor:** Everton Melo da Silva

**Coautor:** Mylena da Silva

**Coautor:** Ingrid Chaiane Conceicao Santos

**Orientador:** Josiane Soares Santos

O objetivo deste estudo foi caracterizar a exploração de minérios e os conflitos socioambientais decorrentes dessa atividade na microrregião de Aracaju (SE), nos últimos 10 anos (2010-2020). A pesquisa foi de caráter exploratório com busca de dados em fontes bibliográficas e documentais (repositórios institucionais, JusBrasil, Agência Nacional de Mineração etc.). Constatamos que a principal atividade mineral presente nessa região é a exploração de petróleo e de gás natural, além da extração de minerais silvinita, argila e areia, esses relacionados ao setor do agronegócio e da construção civil. Foi possível identificar 16 conflitos socioambientais relacionados a minérios. A maior parte de natureza individualizada se expressando, majoritariamente, por meio de operações policiais, judicializações e denúncias a órgãos do poder público. Captou-se o baixo protagonismo de protestos e manifestações coletivas, apenas 02 associações, 01 movimento social e 01 entidade sindical. As empresas Itaguassu, Nassau, Vale S.A, VLI Operações Portuárias e Votorantim figuram como os principais agentes econômicos envolvidos. Foi expressivo também o papel do Estado como um dos protagonistas dos conflitos na medida em que sua atuação favorece aos interesses econômicos envolvidos nessa atividade de diversas formas. Conclui-se que, a microrregião de Aracaju possui expressivas atividades de mineração que deflagram conflitos socioambientais afetando diretamente a população da microrregião de Aracaju.

**Palavras-chave:** Sergipe, Mineração, Conflitos socioambientais, Grande Aracaju, Estado

**Apoio financeiro:** o presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES

## IMPORTÂNCIA, REQUISITOS E PROTEÇÃO JURÍDICA APLICADOS ÀS REDES SOCIAIS DE USO EMPRESARIAL

**Autor:** Arlene Souza Santos

**Orientador:** Clara Angelica Goncalves Cavalcanti Dias

O avanço do uso das redes sociais pelas empresas como mecanismo de comercialização dos seus produtos exige uma atenção do legislador. Até que haja uma produção legislativa que possa atender a essas novas exigências, há que se utilizar proteções civis já existentes sobre o ponto comercial físico, dilatando sua abrangência para essa nova espécie de ponto comercial virtual. Esse trabalho faz uma breve reflexão sobre a tramitação de alguns projetos de Lei que visam definir o lugar no mundo jurídico que deve ocupar as redes sociais de uso empresarial, bem como analisar a perspectiva doutrinária sobre o tema que ainda é algo em construção na doutrina e na jurisprudência, especialmente no tocante à sua adequação ao Direito Empresarial. Não existem muitos escritos e precedentes que tratem da proteção das redes enquanto ponto comercial virtual, por isso o desafio se apresenta redobrado. Contudo, quando mais nos dedicarmos ao mesmo assunto, mais compreenderemos as nuances que o envolvem. Não esgotamos o assunto, e nem temos como fazê-lo. Esse primeiro ensaio, breve, apenas revelou o quanto ainda é necessário avançar.

**Palavras-chave:** Redes sociais, Pessoa Jurídica, Ponto Empresarial, Proteção Civil

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## O VÍNCULO GRUPAL NO FOMENTO E CRIAÇÃO DE NOVOS NEGÓCIOS - O CASO DAS STARTUPS EM SERGIPE

**Autor:** Ayla Ravony Jesus dos Santos

**Orientador:** Marcos Antonio de Souza Barbosa

As Startups são uma nova forma de empreender inseridas nas tecnologias contemporâneas, sociais e, sempre emergentes, da Internet. A partir desse objeto de estudo, a pesquisa propôs a analisar como o vínculo grupal se estabelece e age em ambientes de criação e fomento de negócios inovadores, mais especificamente no ecossistema sergipano. A ideia foi desenvolver reflexões sobre as falas e discursos de pessoas envolvidas diretamente em Startups. A abordagem foi qualitativa, de caráter subjetivista. Após a coleta de dados em entrevistas semiestruturadas, o método analítico aplicado foi a Análise Temática, onde foi necessário se familiarizar com os dados, gerar códigos, buscar temas, revisar os temas, definir e nomear os temas e produzir o relatório. Os resultados expuseram que conexões promovidas pelo ecossistema permite a relação de diversos agentes e players, o que favorece a troca de experiências, identificações e pertencimentos, necessários para o empreendedorismo e a inovação. A pesquisa indica que os vínculos entre os indivíduos e (suas) empresas, são essenciais para trocas e acolhimentos, por estar com pessoas que se encontram em situações semelhantes, enfrentando os mesmos problemas, dividindo dores, frustrações e perspectivas. Dessa forma eles se fortalecem e criam a cultura de se ajudar e assim crescer enquanto Startup e ecossistema.

**Palavras-chave:** Startups, ecossistema, empreendedorismo, grupos, vínculos

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES

## CULTURA CAIÇARA: OS DESAFIOS DA POLÍTICA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL PARA O SEU FORTALECIMENTO

**Autor:** Bianca Manuela Lucio Arcanjo

**Orientador:** Tereza Cristina Santos Martins

O presente estudo do tipo bibliográfico, de natureza qualitativa, realizado a partir de dados secundários, teve como objetivo investigar se as ações propostas pela Política de Assistência Social têm contribuído para o fortalecimento da cultura caiçara. Trata-se de um estudo que, ao adotar o método do materialismo histórico-dialético, desenvolveu aproximações sucessivas no sentido de trazer a história de origem e formação da população caiçara, visando uma melhor compreensão dos aspectos e especificidades culturais que essa população detém. Além disso, buscou-se investigar os serviços ofertados pela Assistência Social às populações tradicionais para uma melhor compreensão dos limites da política de assistência frente à identidade cultural caiçara. Considerando as particularidades e as especificidades da população caiçara e, diante da existência de desafios e dificuldades impostos à assistência social para a oferta do atendimento culturalmente adequado às populações tradicionais, constata-se que a Política de Assistência Social não tem sido suficiente para o fortalecimento da identidade cultural das comunidades caiçaras. A existência de limites dentro da própria Política de Assistência Social em decorrência das reformas neoliberais contribui para a fragilidade das ações socioassistenciais, dificultando uma possível adequação dessa política às especificidades das populações caiçaras.

**Palavras-chave:** Comunidades Tradicionais, Serviço Social, Política Social

**Apoio financeiro:** Voluntário





## ACESSIBILIDADE COMUNICACIONAL DOS ESPAÇOS CULTURAIS DA UFS

**Autor:** Camila Cavalcante

**Orientador:** Cristina de Almeida Valença Cunha Barroso

Em decorrência da pandemia de COVID-19, tivemos que nos adaptar e aprender a interagir através de novas ferramentas e sistemas, dentro de um novo espaço: a Web. Os objetivos desta pesquisa eram diagnosticar as condições de acessibilidade comunicacional nos espaços culturais da UFS, por isso uma nova abordagem foi proposta adaptada a esse novo ambiente: do presencial para o virtual. Foi criado um sistema para organização de todos os dados da pesquisa obtidos através do levantamento bibliográfico e dos resultados provenientes da plataforma AccessMonitor Plus (2.1). Dos resultados alcançados, a pesquisa revelou que dos 13 espaços verificados, apenas 6 possuem domínio na web. Estes domínios existentes em três diferentes redes como Facebook, Instagram e Site, foram diagnosticados através da AccessMonitor para verificar se atendiam aos critérios de acessibilidade na web. Destas 6 instituições com domínio, todas obtiveram nos três domínios, pontuação superior a 5.0. As instituições com as melhores pontuações nos três domínios foram: o Museu Arqueológico de Xingó (MAX) e o Centro de Cultura e Arte da UFS (Cultart). Ainda há muito a ser feito. Nem todos os espaços da UFS foram pensados para existirem em outro ambiente que não o presencial. Por isso, a importância de se avaliar nos dois ambientes (virtual e físico) se as instituições estão de acordo com as leis e critérios de acessibilidade física e comunicacional.

**Palavras-chave:** Acessibilidade, Acessibilidade Comunicacional, Acessibilidade Web, UFS

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES

## ESTUDOS SOBRE OS MODOS DE REPRESENTAÇÃO E DAS RELAÇÕES ENTRE IMAGEM E TEXTO EM PUBLICIDADES NAS REVISTAS MASCULINAS DE MODA E COMPORTAMENTO

**Autor:** Carlos Augusto Souza Paixão

**Orientador:** Claudio Manoel de Carvalho Correia

No livro *Matrizes da Linguagem e Pensamento* (SANTAELLA, 2001) a teoria das três matrizes da linguagem que possuem como base a Fenomenologia e a Teoria Geral dos Signos do filósofo lógico-matemático norte-americano, Charles Sanders Peirce, fundador da moderna Semiótica, nos é apresentada. Esta pesquisa teve como objetivo analisar as modalidades e submodalidades da Matriz da Linguagem Visual encontradas nas capas da revista masculina de moda e comportamento GQ. Foi realizada uma pesquisa bibliográfica com publicações sobre a Fenomenologia de Peirce e a classificação dos signos, teorias de base ao entendimento da estruturação da Matriz Visual. O substrato teórico-metodológico foi constituído por: *Matrizes da Linguagem e Pensamento*, (SANTAELLA, 2001), *O que é semiótica?* (SANTAELLA, 1983) e *Estudos sobre o desenvolvimento da comunicação verbal na criança* (CORREIA, 2009). Após a análise do corpus coletado foi possível observar a predominância das formas figurativas em todas as capas. As fotografias estão inseridas no ponto central da indexicalidade da Matriz Visual. A revista de moda masculina e comportamento GQ dialoga diretamente com um público cujos interesses estão fortemente relacionados com o que é contemporâneo. A indústria da moda publicitária fomenta esta necessidade aos leitores e consumidores de seus produtos. A proximidade com o físico é muito mais intensa em signos cuja categoria fenomenológica ancoram-se no índice, pois estes são representações do que é existencial.

**Palavras-chave:** Semiótica, Matriz Visual, Linguagem

**Apoio financeiro:** Voluntário



## DESENVOLVIMENTO CAPITALISTA E QUESTÃO AGRÁRIA NO ESPAÇO COSTEIRO SERGIPANO

**Autor:** Danilo De Franca Bomfim

**Orientador:** Christiane Senhorinha Soares Campos

O espaço costeiro sergipano é o território de dezenas de comunidades de povos tradicionais que vivem da agricultura e da pesca. Há décadas convivem com os impactos do desenvolvimento da indústria petrolífera, da atividade canaveira, bem como da especulação imobiliária e outras atividades vinculadas ao turismo e lazer. Neste início de século XXI, além do acirramento destas formas de acumulação de capital, vem se intensificando a carnicultura, a criação de caranguejos em cativeiros, que implica numa forma de apropriação da terra e da água que criam grandes obstáculos à reprodução social das comunidades. O governo do Estado criou em 04 de dezembro de 2017, através da Lei 8.327, uma política estadual de carnicultura reconhecendo essa como uma atividade propulsora do desenvolvimento sustentável. A legislação foi aprovada rapidamente na Assembleia Legislativa sem grandes debates com a população e visa estimular a ampliação desse tipo de acumulação de capital, ainda que já hajam várias denúncias dos danos socioambientais que produzem. Alguns municípios da zona costeira sergipana têm os piores indicadores socioeconômicos do estado de Sergipe, o que revela que os projetos de desenvolvimento implementados na região são bastante questionáveis, no que tange aos impactos na qualidade de vida das populações. São também municípios em que há muitas comunidades rurais, de modo.

**Palavras-chave:** Desenvolvimento econômico, Espaço costeiro sergipano

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES

## (RE)CONHECENDO O PATRIMÔNIO CULTURAL DE LARANJEIRAS - INVENTÁRIO PARTICIPATIVO

**Autor:** Douglas Augusto Lima Santos

**Orientador:** Rose Elke Debiasi

Laranjeiras é uma cidade considerada patrimônio nacional pelas suas edificações, igrejas e ruas, sendo também conhecida pela presença de diversos grupos folclóricos. Soma-se a realização anual do Encontro Cultural no mês de janeiro. Este resumo discute os resultados das atividades desenvolvidas no âmbito do Projeto de Pesquisa "Itinerários de educação patrimonial em Laranjeiras", desenvolvido durante doze meses, iniciando-se em agosto de 2020. O objetivo central do projeto foi inventariar o patrimônio cultural, natural e religioso de Laranjeiras tendo como principal interlocutora a própria comunidade. Na parte metodológica realizamos levantamentos bibliográficos e documentais, confecção de planilhas, elaboração de roteiro semiestruturado, realização e transcrições de entrevistas a partir da leitura do "O Manual de História Oral", de Verena Alberti (2005). Em virtude das medidas de prevenção estabelecidas pela Organização Mundial da Saúde (OMS) contra a COVID-19, realizamos adaptações para a continuidade da pesquisa. Assim sendo, algumas atividades, como entrevistas e reuniões de equipe, ocorreram de forma on-line pela plataforma Google Meet. Como um dos resultados, a pesquisa oportunizou a reflexão sobre a institucionalização dos patrimônios. Na análise do material coletado, observou-se, ainda, a importância de preservar os patrimônios e como a população sente-se alheia às discussões e decisões de salvaguarda.

**Palavras-chave:** Patrimônio cultural, Laranjeiras, Memória, Inventário Participativo

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



## ANÁLISE DAS ALTERAÇÕES DE RATING SOBERANO

**Autor:** Ednilson Mitchell dos Santos Cunha

**Coautor:** Elenildo Santos Bezerra

**Orientador:** Mariana Dórea Figueirêdo Pinto

A busca por pluralização de investimentos e a internacionalização dos mercados financeiros fomenta uma crescente demanda informacional a respeito de riscos inerentes a operações no mercado global. Especialmente em países emergentes, os ratings, classificações de crédito emitidos pelas agências de análise de risco, exercem função fundamental na liquidez desses mercados, de modo que servem de parâmetro para pretensos agentes superavitários. Este artigo busca identificar possíveis relações entre mudanças no rating de crédito soberano e os índices das bolsas de valores dos países do BRICS, analisando seus retornos normais e anormais objetivando estatisticamente identificar as correlações e elencar suas possíveis causas. Quanto aos aspectos metodológicos, indica-se que os dados dos índices das bolsas de países que formam os BRICS foram obtidos através de busca em websites que trazem bancos de dados e séries históricas sobre o mercado financeiro mundial, as quais foram analisadas por meio de Gráficos (demonstrados no estudo por meio de Figuras) e teste de Spearman. Como resultados, verificou-se que as divulgações de opinião das agências de rating estão associadas positivamente com os índices das bolsas de valores dos BRICS.

**Palavras-chave:** Rating soberano, Bolsa de valores, BRICS

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## ORIENTAÇÃO DISCENTE PROJETO EMPRESAS AVALIADAS VERSUS NÃO AVALIADAS

**Autor:** Eliane Silva Santos

**Orientador:** Antonio Vinicius Silva Caldas

Este trabalho teve como objetivo identificar as variáveis financeiras que podem ser consideradas mais significativas na diferenciação de uma empresa avaliada de outra não avaliada. Quanto aos aspectos metodológicos, esta pesquisa foi classificada como descritiva e quantitativa. Para a coleta de dados, foi utilizada a pesquisa documental, por meio do uso de fontes secundárias, disponibilizadas no website Comissão de Valores Mobiliários, de dez empresas do setor de varejo listadas na B3, durante o período de 2012 a 2019. No tratamento dos dados, foram empregadas duas técnicas de análise, a regressão em painel e a logística. Os resultados encontrados indicaram que as empresas mais endividadas, independentemente do fato de elas serem avaliadas ou não, contrataram dívidas a um custo mais acessível, sendo esse influenciado pelo endividamento, pelo ciclo operacional e pela rentabilidade líquida. Essa última não impactou no fato de as empresas terem suas notas de crédito elevadas ou rebaixadas. Por fim, este estudo apontou que as variáveis financeiras que efetivamente diferenciaram as empresas avaliadas das não avaliadas foram os níveis de endividamento, a duração do ciclo operacional e os retornos das ações. Em termos de contribuição teórica, este trabalho mostrou que o retorno das ações é a variável mais importante para diferenciar uma empresa avaliada de outra não avaliada, o que se mostra importante ao ampliar o conhecimento sobre o tema proposto.

**Palavras-chave:** Agências de rating, Endividamento, Rentabilidade, Setor de varejo

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## O DESENHO DA ARTICULAÇÃO, COMUNICAÇÃO E SERVIÇOS PRESTADOS PELA REDE DE ATENÇÃO À MULHER EM ARACAJU

**Autor:** Elis Jeane Ismerim Marques

**Coautor:** Matheus Andrade de Moraes

**Coautor:** Catarina Nascimento de Oliveira

**Orientador:** Nelmires Ferreira da Silva

A pesquisa denominada “O Desenho da Articulação, Comunicação e Serviços prestados pela Rede de Atenção à Mulher em Aracaju”, tem como objetivo investigar as articulações que vêm sendo desenvolvidas no cotidiano da rede de serviços, cuja finalidade é ampliar políticas direcionada às mulheres. Para dá efetividade a pesquisa exploratória de caráter bibliográfico, a metodologia norteou-se em etapas de investigação em portais de instituições, referências de literaturas criteriosamente elencadas. Para análise do material coletado utilizamos a abordagem materialista histórico-dialética, a qual apreendeu as determinações do objeto a partir da realidade concreta. Verificamos nos resultados que as políticas em rede funcionam no município de Aracaju configuradas a partir das articulações governamentais e não governamentais. A pesquisa também contempla as cidades da Grande Aracaju, onde realizamos um levantamento acerca das características das redes, identificando que se concentram, nas suas respectivas prefeituras, apresentado ausência de serviços especializados. Logo, a aproximação com o desenho da rede de atendimento às vítimas de violência doméstica, permitiu entender a dinâmica operativa das políticas em rede e o distanciamento teórico-conceitual, o qual entendemos que para o enfretamento das desigualdades de gênero é preciso desenvolver uma prática apreendida pela abordagem teórica e política no marco legal instituído para o funcionamento das políticas públicas articuladas.

**Palavras-chave:** Rede, articulação, mulher, violência

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## TRABALHO ESCRAVO CONTEMPORÂNEO: A COMPREENSÃO CONCEITUAL DO MINISTÉRIO PÚBLICO TRABALHO

**Autor:** Estefane Carvalho Martins

**Orientador:** Shirley Silveira Andrade

A partir do avanço do sistema capitalista, o trabalho escravo clássico foi substituído pelo trabalho livre (IANNI, 1978), o qual, por sua vez, apresentou uma nova forma de exploração, o trabalho escravo contemporâneo, que possui condições de trabalho específicas que ensejam na sua tipificação. A pesquisa “Trabalho Escravo Contemporâneo: a compreensão conceitual do Ministério Público do Trabalho” visa identificar o conceito utilizado pelo órgão estudado, partindo da sua atuação extrajudicial. Para a sua realização, foram utilizadas a pesquisa bibliográfica e a documental, a primeira foi alicerçada em três eixos teóricos distintos; a sociologia do trabalho, o trabalho escravo e a metodologia científica. A pesquisa documental foi dividida em duas partes: a análise de três Ações Cíveis Públicas e de treze procedimentos internos do MPT em Sergipe. Os procedimentos avaliados foram onze Inquéritos Cíveis, duas Notícias de Fato e um Procedimento Preparatório, os quais apresentaram dados insuficientes para a avaliação do conceito de TEC, apesar disso, foi possível constatar que o MPT agiu de forma a garantir o melhor desfecho para as vítimas, seja através de um acordo ou da continuação da investigação por meio de um Inquérito Civil. Quanto às três Ações Cíveis Públicas, constatou-se que o MPT entende como relevante as condições em que o trabalho era executado. A partir dessas análises, entendemos que o órgão conceitua o trabalho escravo como uma violação à dignidade do trabalhador.

**Palavras-chave:** Trabalho Escravo, Sergipe, Ministério Público do Trabalho

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## UMA PROPOSTA DE CARACTERIZAÇÃO DO PERFIL DA POPULAÇÃO PRISIONAL DE SERGIPE EM 2018

**Autor:** Fabiane Ferreira Nascimento Santos

**Coautor:** Maria Tailaine dos Santos Menezes

**Coautor:** Laryssa Gabriella Gonçalves dos Santos

**Orientador:** Paulo Roberto Felix dos Santos

O presente resumo sumaria resultados da investigação intitulada “Estado Punitivo” e a “Política de Encarceramento” como estratégia de controle social: Uma proposta de análise do sistema prisional em Sergipe a partir dos dados de 2018. Enfatizou o plano de trabalho “Uma proposta de caracterização do perfil da população prisional de Sergipe em 2018”. A pesquisa objetivou traçar o perfil da população prisional a partir de marcadores como sexo, faixa etária, raça/etnia, entre outros, além de problematizar os paralelos e tendências acerca do perfil da população prisional em Sergipe nos anos de 2018 e 2019. A metodologia apoiou-se nos dados disponíveis no Levantamento Nacional de Informações Penitenciárias (INFOPEN/DEPEN), bem como nas contribuições da teoria social marxista e da criminologia crítica. Constatou-se que existe um perfil racializado da população carcerária em Sergipe, com predominância de negros(as) (média de 80,5%), maior que a média nacional (67%). Ademais, o perfil predominante é de homens (94,3%), jovens, solteiros e com baixa escolaridade, sendo a maioria com ensino fundamental incompleto (67,4%). Além de inferir o peso do cárcere para os estratos mais pauperizados, a pesquisa demonstrou ainda que a população carcerária feminina tem crescido gradativamente, sobretudo em função da chamada “guerra às drogas”, evidenciando o caráter racista e sexista que prevalece no processo de encarceramento em Sergipe, enquanto particularidade das tendências nacionais.

**Palavras-chave:** Encarceramento, Sistema Prisional, Perfil, Sergipe

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES

## ANALISANDO O ENQUADRAMENTO TRIBUTÁRIO DE EMPRESAS STARTUPS SERGIPANAS

**Autor:** Franciel Souza Menezes

**Orientador:** Mariana Dórea Figueirêdo Pinto

Devido ao aumento de Startups no país, o Governo Federal vem incentivando esse mercado, através de incentivos e garantias jurídicas aos investidores, pela Lei Complementar nº 167, de 24 de abril de 2019, a Lei do Inova Simples. O Inova Simples é um regime jurídico que traz a desburocratização no processo de abertura e encerramento de uma Startup, flexibilização na escolha do local da sede, formalização do apoio, comunicação facilitada com o Instituto Nacional da Propriedade Industrial (INPI) e a comercialização de forma experimental. Tudo isso em um processo totalmente on-line, através do portal Redesim, na tentativa de reduzir a inflexibilidade dos instrumentos legais nos processos de uma Startup. Dessa forma, a pesquisa buscou mapear e analisar a aplicabilidade do Inova Simples junto às Startups Sergipanas, utilizando a abordagem qualitativa descritiva, por meio de entrevistas semiestruturadas, com 10 empreendedores. O processo analítico e interpretativo foi desenvolvido com base na Análise de Conteúdo (AC) e os resultados apontaram: apesar de ser um importante passo do Brasil, no tocante da Inovação, o Inova Simples não garante a sobrevivência das Startups; os empreendimentos precisam ser lapidados e validados constantemente; a importância de passar por incubadoras para obtenção de networkings e mentoreamento; e, total falta de conhecimento da Lei.

**Palavras-chave:** Inova Simples, Startups Sergipanas, Formalização

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



## TRANSFORMAÇÃO DIGITAL: ESTUDO DA PLATAFORMA AJUINTELIGENTE

**Autor:** Francielle Santos Ferreira

**Coautor:** Maria Elena Leon Olave

**Coautor:** Marcio Roque dos Santos da Silva

**Orientador:** Maria Conceicao Melo Silva Luft

Esta pesquisa consiste no plano de trabalho 2 desenvolvido no âmbito do projeto intitulado “Interfaces da Transformação Digital em Organizações Públicas: análise da plataforma AjuInteligente na cidade de Aracaju-SE”, com o objetivo de analisar as aplicações, serviços e usos da plataforma digital AjuInteligente implantada pela Prefeitura de Aracaju/SE. Realizou-se uma pesquisa descritiva, exploratória e qualitativa, com a descrição das aplicações da plataforma, mapeamento das organizações públicas que a utiliza e análise dos pontos fortes e fracos. Para tanto, utilizou-se a pesquisa documental, por meio da análise de matérias oriundas de websites, sites das organizações públicas e da própria plataforma, que abordaram sobre os diferentes aspectos relacionados a esse aplicativo. Desse modo, encontrou-se como pontos fortes que essa plataforma tem sido de grande valia, apresentando aspectos como eficiência, agilidade e transparência na prestação dos serviços públicos, especialmente, durante o contexto atual da pandemia do COVID-19, onde o distanciamento social se fez necessário. Ademais, como pontos fracos existe a possibilidade de instabilidades no sistema, seja pela ocorrência de erros técnicos ou manuseio dos usuários. Assim, os aparatos utilizados pela plataforma AjuInteligente, apesar de alguns pontos de melhoria, mostra como a Transformação Digital pode ser benéfica e eficaz para a sociedade, pois garante a geração de valor público aos usuários.

**Palavras-chave:** Transformação Digital, Plataformas digitais, AjuInteligente

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## GESTÃO DA COMUNICAÇÃO ESCRITA E ATUAÇÃO DO PROFISSIONAL DE SECRETARIADO NA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

**Autor:** Gabriel Antuan Santos

**Coautor:** Natalia Carvalho Moreira

**Coautor:** Rosimeri Ferraz Sabino

**Coautor:** Thadeu Vinicius Souza Teles

**Orientador:** Silvia Regina Paverchi

Esta pesquisa visou o mapeamento dos sistemas de informação e de gestão da comunicação oficial em uma instituição pública federal de ensino superior do nordeste brasileiro, a Universidade Federal de Sergipe, para verificar a tipologia de comunicações escritas existentes e que circulam na esfera administrativa do ambiente estudado via referido sistema de informação; as principais atividades desenvolvidas pelos secretários executivos concursados e atuantes nessa instituição, aplicação e tabulação do questionário para verificar como se dá a participação desses profissionais na gestão da informação, especialmente em relação à produção e gestão das comunicações escritas via sistemas de tecnologias da informação e da comunicação (TICs) utilizados. Constituem objetivos: mapear os sistemas de automação e gestão da informação existentes da Universidade Federal de Sergipe (UFS) para a lida com as comunicações oficiais internas e externas e, a partir de diagnóstico, construir e implementar propostas para otimização da produção e gestão dos expedientes oficiais em conformidade à legislação atual para esse fim.

**Palavras-chave:** Administração pública, Redação oficial, Sistemas de informação

**Apoio financeiro:** o presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



## JORNALISMO LOCAL E REGIONAL EM PAÍSES ANGLÓFONOS

**Autor:** Gabriela Luise Santos Rosa

**Orientador:** Sonia Aguiar Lopes

Este trabalho apresenta os principais resultados do plano “Jornalismo local e regional em países anglófonos”, integrante do projeto de pesquisa “Jornalismo local-regional ao redor do mundo: abordagens, experiências e desafios”, sob a coordenação da professora D<sup>a</sup> Sonia Aguiar. São expostos aqui os dados coletados a partir de levantamento bibliográfico feito em três diferentes periódicos e uma base de periódicos com materiais publicados em língua inglesa, por meio de três termos-chave: local journalism – regional journalism – regional newspaper. Para garantir a obtenção dos textos completos dos estudos a serem inventariados, parte do acesso foi realizada a partir do portal de periódicos da Capes, via CAFE - Comunidade Acadêmica Federada, à qual a Bicen-UFS é associada. Os artigos encontrados em cada publicação, em recorte temporal de cinco anos (2015-2019), foram armazenados na plataforma Mendeley, com o objetivo de constituir um acervo documental que permita inventariar o estado-da-arte dos estudos sobre jornalismo local e regional em países anglófonos. Nesta etapa da pesquisa (que será desenvolvida por mais um ano), a metodologia utilizada foi a análise de conteúdo, que permitiu evidenciar a variedade desses estudos e de experiências de jornalismo local e regional, bem como sugerir a importância das escalas geográficas e demais perspectivas georreferenciadas na compreensão de diferentes realidades midiáticas e jornalísticas.

**Palavras-chave:** Jornalismo local, jornalismo regional, geografias da comunicação

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## O DISCURSO DO ÓDIO E AS FAKE NEWS COMO PROPULSORES DO ENGAJAMENTO POLÍTICO NO BRASIL: ANÁLISE DAS ELEIÇÕES DE 2018

**Autor:** Gustavo Anjos de Resende

**Orientador:** Lucas Goncalves da Silva

O presente estudo visa analisar o impacto que o discurso do ódio – ou hate speech – e as fake news podem trazer para a disputa eleitoral brasileira, a fim de averiguar se há essa influência e como ela impacta o cenário político. Para isso foi feita uma abordagem de como esses fatores estão presentes no seio social brasileiro e como eles influenciam no engajamento político, sendo feita essa análise associada a casos concretos e a jurisprudência brasileira, aqui em questão sendo abordado o cenário da polarizada eleição brasileira do ano de 2018, a qual foi palco para trazer à baila os temas iniciais em questão. Com isso, foi possível notar diversos casos em que foi constatada essa prática e também foi possível concluir que a utilização dessas ferramentas servem como propulsores de engajamento político, destacando-se mais aquele candidato que se sobressai nesse exibicionismo de difamar o outro ou certo grupo, ficando as vítimas reféns do ódio disseminado por pessoas intolerantes e preconceituosas. Foi utilizado o método hipotético-dedutivo com subsídio da pesquisa bibliográfica e documental.

**Palavras-chave:** Discurso do ódio, fake news, eleições, Brasil

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## PERCEÇÃO DE ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS SOBRE O IMPACTO DA PANDEMIA NAS FINANÇAS PESSOAIS: UM ESTUDO NA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE

**Autor:** Havana Maria Oliveira Barbosa

**Coautor:** Lais Nascimento Santana

**Coautor:** Jessica Carvalho de Santana

**Orientador:** Nadielli Maria Dos Santos Galvao

De acordo com pesquisas do SPC Brasil, a maioria dos jovens entre 18 e 25 anos estão endividados, e com o advento da pandemia, esse resultado pode ter sido ainda pior. Com isso, o objetivo deste estudo foi verificar a percepção de estudantes universitários quanto às mudanças em suas finanças pessoais decorrentes da pandemia da Covid-19. Realizou-se uma pesquisa descritiva de caráter quantitativo através de um questionário online para coleta dos dados, analisado através da estatística descritiva. Como principais resultados, tem-se que antes da pandemia a maioria dos alunos, 42,83%, tinha um planejamento financeiro não estruturado, confiando apenas na memória quanto ao que ganhava e o que gastava, ao passo que estes 215 dos 502 participantes, afirmaram que após a pandemia notaram a importância de fazer um estudo das suas finanças de forma organizada e sistematizada. Outrossim, os discentes que não tinham reserva financeira, antes da pandemia, 37,65%, passaram a considerar esse elemento como relevante em sua vida. E foi notório o impacto mais negativo, 39,24%, que positivo, 24,50%, pela pandemia nas finanças dos discentes. Este estudo contribuiu para uma compreensão mais ampla da situação dos discentes da universidade em questão, trazendo um panorama acerca dos aspectos financeiros de seus estudantes e que através desse estudo, podem ser criadas campanhas e ações de conscientização sobre o bom planejamento, instruindo os alunos a utilizarem com responsabilidade o dinheiro.

**Palavras-chave:** Covid-19, Estudantes universitários, Planejamento Financeiro

**Apoio financeiro:** Voluntário

## O IMPACTO DO FAKE NEWS NA PROPAGANDA ELEITORAL

**Autor:** Heloisa Kiana Vieira dos Santos Batista Bispo

**Orientador:** Lucas Goncalves da Silva

O tema a ser desenvolvido é “O impacto do Fake News na Propaganda Eleitoral”. A tecnologia tem adentrado a vida humana com uma força surreal e, com isso, modificado a dinâmica social, isto posto verifica-se a polarização da internet e das redes sociais. Nesse cenário, destaca-se o advento da disseminação de notícias falsas nos meios digitais que tem sido elevado nos últimos anos. Destarte, o presente estudo busca entender como a propagação de Fake News pode afetar diretamente período eleitoral, principalmente no que tange a propaganda eleitoral e como este fator serve de desfavor à democracia. Em segunda mão, debate-se acerca do papel e a importância da aplicação do Direito Digital à problemática, uma vez que ele pode servir como mediador entre o direito à liberdade de expressão, mais precisamente acerca da criação e propagação de notícias falsas, e o exercício democrático. Outrossim, esse estudo é alicerçado sob a égide do método indutivo, tratando do tema por intermédio da análise de pesquisas bibliográficas, levantamento de leis, jurisprudências e dados estatísticos.

**Palavras-chave:** Fake news, propaganda eleitoral, redes sociais, democracia

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES





## PLANO DE AÇÃO DO ESTUDO EMPÍRICO DAS PRÁTICAS DE EDUCAÇÃO EMPREENDEDORA DOS CURSOS DA UFS

**Autor:** Iasmyn Neris Lima

**Orientador:** Gracyanne Freire de Araujo

Este estudo teve o objetivo de descrever, problematizar e discutir as práticas de educação empreendedora utilizadas pelos cursos de graduação presenciais da Universidade Federal de Sergipe. Metodologicamente, trata-se de uma pesquisa qualitativa, descritiva-interpretativa, baseada em documentos e em entrevistas semiestruturadas com professores dos cursos que lecionam componentes curriculares de empreendedorismo. A análise do material empírico indica que a universidade apresenta avanços na educação empreendedora, fortalecidos com o desenvolvimento de projetos que mobilizam a cultura do empreendedorismo na UFS. Porém, nem todas as ações estão presentes em todos os campi, como também, em algumas áreas, a exemplo da saúde, que há pouca presença do ensino de empreendedorismo. Quanto às pedagogias utilizadas pelos professores foi observado que, em sua maioria, eles optam pelas pedagogias ativas. Como contribuição, os resultados desta pesquisa ajudarão os professores de empreendedorismo a conhecerem melhor o cenário da educação empreendedora na UFS. Tal reflexão permitirá uma revisão dos currículos pedagógicos junto aos colegiados e aos Núcleos Docentes Estruturantes. Para a UFS, ela fornece orientações aos educadores de empreendedorismo, em desenvolver projetos no campo da educação empreendedora apontando caminhos para uma educação inovadora. As pesquisadoras agradecem ao CNPq pelo apoio financeiro na realização desta pesquisa.

**Palavras-chave:** Educação Empreendedora, Universidade Federal de Sergipe

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA: ANÁLISE DO SANEAMENTO AMBIENTAL NA CIDADE DE ARACAJU-SE: PMCMV, ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM ARACAJU

**Autor:** Isadora Maria Torres Gois

**Orientador:** Lina Martins de Carvalho

A pesquisa se insere no contexto de expansão urbana da cidade de Aracaju, tendo o bairro Jabotiana como objeto de estudo, pois possui crescimento atrelado à implementação do Programa Minha Casa Minha Vida (PMCMV), comportando o maior número de empreendimentos em Aracaju. Além da quantidade, esse crescimento está diretamente associado à demanda de ampliação ou implementação de serviços básicos à população, entre eles os de saneamento. O projeto teve como objetivo principal analisar as condições do saneamento básico (abastecimento de água e esgotamento sanitário) e os impactos ambientais causados pelos parcelamentos habitacionais do PMCMV no Jabotiana, compreendendo a importância da rede de saneamento para a melhoria da qualidade ambiental do bairro. Como metodologia, realizou-se levantamento bibliográfico, produziu-se mapeamentos dos parcelamentos no bairro através de dados documentais levantados em órgãos públicos de infraestrutura e gestão de saneamento, bem como uma consulta à população de forma remota. Ao estudar o desenvolvimento do bairro com suas particularidades, é evidente que a expansão do raio de atendimento de serviços básicos de saneamento, com destaque para o de esgotamento sanitário, não consegue acompanhar seu ritmo do crescimento habitacional. A habitação voltada à população de baixa renda do bairro, aparenta-se desconectada dos outros serviços que provêm qualidade de vida, saúde e bem-estar.

**Palavras-chave:** Minha Casa Minha Vida, Abastecimento de Água, Esgotamento Sanitário

**Apoio financeiro:** Voluntário



## DISCURSO DO ÓDIO E DIREITOS FUNDAMENTAIS SÃO COMPATÍVEIS?

**Autor:** Italo Vicente Reis Pereira

**Orientador:** Lucas Goncalves da Silva

Com o advento da internet e da cibercultura, urge a necessidade de trazer para o debate acadêmico a proteção das garantias constitucionais perante o discurso do ódio nas redes sociais. Nesse sentido, o presente trabalho tem como objetivo principal analisar a presença do discurso do ódio contra nordestinos no Twitter, colocando em confronto dialético dois aspectos centrais: a liberdade de expressão e a proteção, no âmbito digital, aos direitos fundamentais. A metodologia aplicada no presente artigo se atenua em uma pesquisa qualitativa atrelada ao método dedutivo, para agregar de forma contributiva possíveis fatores de conscientização e regulação do Twitter no combate ao discurso do ódio. Na Grécia Antiga, berço da democracia, as pessoas se reuniam em lugar público para tratar e debater sobre assuntos de relevância política e social. Nem todos detinham o poder de fala, mas isso foi o início das bases para a construção de um direito, que é hoje, tão importante e universal: a liberdade de expressão. De maneira análoga, no cenário hodierno, as redes sociais se tornaram a nova ágora, onde todos têm o poder de fala e possuem liberdade para falar sobre aquilo que desejarem. Nos inserimos, assim, em uma sociedade que é constantemente bombardeada por certos discursos que, por ferir princípios constitucionais, podem ser considerados uma ameaça à harmonia social e ao sistema democrático.

**Palavras-chave:** Discurso de Ódio, Nordestinos, Twitter, Direitos Fundamentais

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## SERVIÇO SOCIAL E FEMINISMO(S): UMA ANÁLISE À LUZ DOS TRABALHOS DO CBAS (2016 – 2019)

**Autor:** Izy Rebeka Gomes Lima

**Orientador:** Catarina Nascimento de Oliveira

O presente resumo tem como objeto a tematização do movimento feminista e a sua relação com o Serviço Social a partir da produção científica da profissão. O objetivo geral incide em analisar a produção do conhecimento em Serviço Social acerca do(s) feminismo(s) com base nos trabalhos publicados nos anais do Congresso Brasileiro de Assistentes Sociais – CBAS nos anos de 2016 e 2019. Os objetivos específicos buscaram: Compreender o debate incorporado nas produções sobre o(s) feminismo(s) e o Serviço Social; Mapear os trabalhos dos CBAS relativos aos anos de 2016 e 2019 referentes ao(s) feminismos; identificar as correntes teóricas e a tematização dos conceitos e categorias do(s) feminismo(s) no Serviço Social. A investigação apoiada no materialismo histórico dialético se caracteriza como uma pesquisa teórica, do tipo exploratória e bibliográfica. Para a coleta de dados foi realizado um levantamento dos anais disponibilizados nas 15ª e 16ª edições disponíveis no site do CBAS, em que foram identificados um total de 2235 trabalhos dos quais 17 atendiam a tematização do(s) feminismo(s) no Serviço Social. Foi possível perceber, a partir de uma investigação textual e temática, que o entendimento de feminismos empreendidos nos trabalhos, contemplam uma abordagem de conceitos centrais presentes historicamente no seio do movimento feminista, bem como, destacam o método de análise materialista e a importância dos estudos feministas na formação e atuação profissional do Serviço Social.

**Palavras-chave:** Feminismo(s), Serviço Social, Produção do Conhecimento, CBAS

**Apoio financeiro:** Voluntário



**POPULAÇÃO EM SITUAÇÃO DE RUA:  
ANÁLISE SOBRE OS PRINCIPAIS DESAFIOS  
E AS POSSIBILIDADES NO PROCESSO DE SAÍDA  
DAS RUAS DOS/AS USUÁRIOS/AS DO CENTRO POP  
NO MUNICÍPIO DE ARACAJU/SE**

**Autor:** Jarina Ébano Avelina Ferraz Alves

**Orientador:** Paulo Roberto Felix dos Santos

O presente resumo sintetiza os resultados da pesquisa sobre os desafios e as possibilidades no processo de saída das ruas dos/as usuários/as do Centro de Referência Especializado para a População em Situação de Rua na cidade de Aracaju/SE que subsidiou o trabalho de conclusão de curso da autora. Teve por objetivo traçar o perfil da população em situação de rua nessa localidade a partir dos indicadores de 2019 e 2020, problematizar as determinações da conformação desse fenômeno, mapear as legislações, programas e ações direcionadas a esse público. Metodologicamente, constituiu-se em pesquisa documental de caráter qualitativo fundamentada na perspectiva de análise marxista, e em fontes como o I Censo Nacional para a População em Situação de Rua, bem como nos relatórios de atendimento do Centro POP e nos dados do CadÚnico de Aracaju/SE. Revelando a conformação dessa população nos marcos da “questão social”, em tempos de “crise estrutural”, constatou-se que no município ela é formada majoritariamente por homens, predominantemente negros (89,6%), entre 18 e 39 anos, com baixa escolaridade. Em sua maioria, já passaram pelo mercado formal de trabalho, no entanto, ao que se refere o período da pesquisa, exercem atividades informais no âmbito das ruas, evidenciando as marcas do desemprego estrutural, em tempos de avanço do projeto neoliberal. Evidencia-se a necessidade de outros estudos da realidade local, a fim conferir visibilidade a esse fenômeno crescente na atualidade.

**Palavras-chave:** População em situação de rua, Questão Social, Aracaju/SE

**Apoio financeiro:** Voluntário

**PLANO DE TRABALHO 1:  
AGÊNCIAS DE INOVAÇÃO EM JORNALISMO:  
ESTUDO DO ECOSISTEMA  
E DAS AÇÕES INOVADORAS**

**Autor:** Jhennifer Laruska Leal Fraga

**Orientador:** Carlos Eduardo Franciscato

Este plano de trabalho possui ênfase no cenário sergipano, nos atores e nas interações percebidas que podem integrar e construir um ambiente de estímulo e aperfeiçoamento das atividades jornalísticas. Trata-se de um dos três planos desenvolvidos por diferentes bolsistas entre setembro de 2020 a agosto de 2021 que foram contemplados pelo projeto de pesquisa intitulado “Agências de inovação em jornalismo: estudo comparado de experiências no ecossistema de inovação em três universidades do Nordeste (Universidade Federal de Sergipe, Pernambuco e Paraíba)”. O presente estudo objetiva analisar e compreender o ecossistema sergipano sob a ótica do jornalismo, as transformações e as tendências presentes na área, bem como promover um diagnóstico das possíveis práticas inovativas na profissão. Utiliza-se dos métodos das pesquisas bibliográficas e exploratórias para criação de categorias de análise a serem posteriormente identificadas no objeto em estudo. Foram selecionados 58 atores de inovação e 57 atores midiáticos/jornalísticos em Sergipe. Observou-se um grau ainda insatisfatório de interações percebidas entre governo-empresas-universidades, o que pode ter ocasionado um desenvolvimento tardio de produtos, processos e práticas organizacionais e desfavorecido o cenário de inovação no jornalismo, já que o fator inovativo requerido na atualidade não pode ser exercido em plenitude diante de relações ainda pouco consistentes entre os atores do Estado.

**Palavras-chave:** Jornalismo, Inovação, Ecossistema de Inovação, Sergipe

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES



## CORONA, UMA CAMPANHA BANHO DE ÁGUA FRIA! – ESTRATÉGIAS DE COMUNICAÇÃO NO ENFRENTAMENTO DA COVID-19 EM SERGIPE

**Autor:** Jose Nailto dos Santos

**Orientador:** Raquel Marques Carriço Ferreira

Considerando a primeira onda do cenário pandêmico e a necessária operação de políticas e estratégias que promovam o autocuidado da população, em especial, por estratégias comunicacionais efetivas, objetivamos constatar as estratégias adotadas pelo governo do estado de Sergipe. Para tanto, utilizamo-nos do método do estudo de caso, em que recorreremos a múltiplas fontes de evidências, desde coleta de dados na mídia convencional e digital, quanto entrevistas aplicadas a gestores responsáveis pela comunicação de saúde do núcleo do governo estadual. Ademais, para avaliação dos produtos comunicacionais tradicionais e digitais relativos ao objetivo do enfrentamento à pandemia disseminados à população entre o período de março a agosto de 2020, nos valem do método de análise de conteúdo para apreciação e julgamento. Tal trabalho se justifica a medida em o aprendizado de estratégias e mecanismos resolutos de comunicação possam contribuir para o objetivo da prevenção e promoção da saúde. Com a apuração das comunicações tradicionais e digitais, essas últimas, um total de 2044 publicações, constatamos que prevaleceu na comunicação do Estado, foco na divulgação de dados oficiais, no lugar do real esforço da promoção do autocuidado da população. Outras considerações são descritas e ponderadas ao longo da análise.

**Palavras-chave:** Estratégias de Comunicação, COVID-19, Comunicação em Saúde, Sergipe

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES

## NANOEMPREENDEDORISMO OU INFORMALIDADE DISFARÇADA: ANÁLISE LOCAL E QUANTITATIVA DO TRABALHO NO SÉCULO

**Autor:** José Irinaldo de Jesus Lemos Júnior

**Orientador:** Patricia Pugliesi Carneiro

Apresentando um conceito amplo e difuso na literatura, a informalidade laboral é caracterizada pela ausência de direitos trabalhistas e previdenciários. Apesar da Lei Complementar 128 de 19 de dezembro de 2008 possibilitar a formalização de indivíduos que estão na informalidade na modalidade do Microempreendedor Individual, observa-se que em momentos de menor crescimento do país a informalidade se expande. Assistem-se novas configurações de ocupações informais com o uso das novas tecnologias. A pesquisa objetivou analisar a informalidade na cidade de Aracaju a partir de dados oficiais visando observar o avanço dessas ocupações em um cenário econômico de crescimento do desemprego. Para tanto, metodologicamente, foram levantados dados dos informais de Aracaju, operacionalizados estatisticamente como trabalhadores sem carteira de trabalho assinada, conta própria e trabalhadores familiares. As análises foram feitas no período 2012 a 2020. Os bancos de dados utilizados foram os microdados da PNAD-C, IBGE e Receita Federal. Utilizou-se estatísticas descritivas para analisar as características dos informais em Aracaju, e foi criado um modelo econométrico para estimar o crescimento da informalidade. Os resultados apontam para informais com perfil do sexo masculino, com capital humano mais elevado, na faixa etária de 30 a 49 anos. Conclui-se que quanto mais cresce o número de desocupados aumenta a informalidade em Aracaju e que o crescimento do PIB per capita reduz a informalidade.

**Palavras-chave:** Informalidade, Microempreendedor Individual, Aracaju

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## PERFIL DE INGRESSANTES DO PROSS/UFS (2011-2020)

**Autor:** Kathleen Pimentel dos Santos

**Coautor:** Renildes Santos Maciel

**Coautor:** Raissa dos Santos Rocha

**Coautor:** Naihara Gomes de Oliveira

**Orientador:** Vera Nubia Santos

A pesquisa analisou o perfil de ingressantes no Mestrado em Serviço Social no período de 2011 a 2020, a fim de viabilizar elementos para o Programa de Pós-Graduação em Serviço Social da Universidade Federal de Sergipe implantar processos de autoavaliação, tendo como base a sua demanda. A pesquisa exploratória e documental, de abordagem quali-quantitativa, fundamentou-se no método materialista histórico-dialético e utilizou como fontes de dados o Sistema Integrado de Gestão de Atividades Acadêmica (SIGAA) e a Plataforma Lattes. Do SIGAA foram extraídos dados sobre as seleções e as dissertações, com a identificação de ingressantes. Em posse desses dados, fez-se busca dos currículos, de onde se extraiu informações sobre a instituição de graduação, experiência em projetos de pesquisa e extensão, produção acadêmica e participação em eventos. Os resultados identificaram que metade de ingressantes participou de pesquisa e ¼ envolveu-se em extensão no período de graduação. Com relação à produção acadêmica, é maior em anais de eventos. Há predominância de ingressantes formados em instituições públicas e de pessoas do gênero feminino. Conclui-se que os dados da pesquisa podem contribuir para a autoavaliação do PROSS e estimular o desenvolvimento de atividades e ações que consolidem o Programa, tendo por base o perfil de quem nele ingressa.

**Palavras-chave:** Pós-Graduação, Serviço Social, Ingressantes

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES

## ACESSIBILIDADE FÍSICA DOS ESPAÇOS CULTURAIS DA UFS

**Autor:** Keile Jayne Nascimento Santos

**Orientador:** Cristina de Almeida Valenca Cunha Barroso

Este projeto possibilitou o estudo da acessibilidade sobre os espaços culturais da Universidade Federal de Sergipe. Teve como objetivo analisar os espaços culturais da Universidade Federal de Sergipe e compreender até que ponto eles possibilitam acessibilidade. Além de compreender as condições de acessibilidade física e comunicacional dos espaços museológicos da universidade. Esse projeto possibilitou conhecer o que seria acessibilidade e os direitos à acessibilidade. Adequar os ambientes a serem visitados e todos estruturados pelo cumprimento do protocolo sanitário exigidos pelo cumprimento do Decreto Governamental. Usando aerossolizador de temperatura, Alcool em Gel e totens disponibilizados em todos os espaços, limitar a entrada dos visitantes mantendo o distanciamento social, disponibilizar tapetas sanitizantes nas entradas. No projeto de pesquisa voltadas aos espaços culturais, localizado toda UFS, reuniu-se informações sobre os cursos ofertados na universidade, além de informações de alunos portadores de deficiência. A metodologia utilizada no projeto foi a descritiva de caráter qualitativo. Realizou-se revisão de literatura onde fez alguns fichamentos baseados em artigos relacionado com a acessibilidade e análise dos espaços físicos do campus de Laranjeiras através de imagens. Os principais resultados foram compreender as condições de acessibilidade física e comunicacional dos espaços museológicos Universidade Federal de Sergipe; analisar os espaços culturais.

**Palavras-chave:** Acessibilidade, deficiência, Espaços, Projeto

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## ELABORAÇÃO DO CANAL DO YOUTUBE “PENSAR FORA DA CAIXA”

**Autor:** Keliene Lima da Silva

**Orientador:** Lillian Maria de Mesquita Alexandre

O turismo tem sido considerado uma das mais promissoras atividades econômicas do mundo. Sendo assim, existem destinos que possuem potencialidades inexploradas, onde, através de um planejamento colaborativo e da promoção, podem se beneficiar com o setor. Nesse sentido, esse projeto objetivou identificar elementos no município de Indiaroba/SE que possam servir de insumos para o turismo criativo e comunitário, visando a sustentabilidade, tal como, à partir dessa identificação criar um canal no youtube para contribuir na promoção dos elementos existentes. Assim, os métodos adotados para a realização desse estudo, foi a pesquisa bibliográfica, a fim de servir de lentes na ampliação do conhecimento acerca dessas temáticas; a pesquisa documental e a visita in loco para realizar o levantamento. Com a execução dessas etapas, pode-se identificar uma quantidade considerável de elementos que podem servir de insumos para o desenvolvimento do turismo criativo e comunitário, como por exemplo a festa dos pescadores e o modo de catar mariscos, identificados nos Povoados Terra Caída e Pontal, respectivamente. Portanto, a presença de elementos com grande potencial, corroborou na criação do canal no youtube “Pensar Fora da Caixa”, no qual atuará como uma rede colaborativa, um canal de distribuição dos produtos identificados. Esses aspectos representam oportunidades para o desenvolvimento sustentável da atividade turística nas localidades, possibilitando-as se tornarem destinos turísticos.

**Palavras-chave:** Turismo Criativo, YouTube, Indiaroba

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## O PROCESSO DE DESINDUSTRIALIZAÇÃO NO BRASIL

**Autor:** Kettleen Tamyres Figueiredo Carvalho

**Orientador:** Denisia Araujo das Chagas

O processo de desindustrialização está relacionado a mudanças no âmbito socioeconômico de uma sociedade causadas pela perda de nível do emprego no setor industrial de um país ou de uma região, de forma que ocorra uma redução do emprego industrial e do valor agregado como proporção do emprego total e do PIB. Diante desse contexto, esta pesquisa objetiva analisar o processo de desindustrialização no Brasil. Esta pesquisa é explicativa, visto que examina as causas e consequências da desindustrialização brasileira. Para tanto, foi realizada pesquisa bibliográfica sobre as políticas macroeconômicas adotadas no país desde 1990, bem como sobre as políticas industriais implementadas nos anos 2000. Inclusive, foram levantados dados secundários para mensurar o processo de desindustrialização no Brasil após 1990. A pesquisa revelou que houve redução significativa da participação da indústria de transformação no PIB brasileiro, diminuiu 4% entre 1995 e 2017. Verificou-se, também, que entre 1985 e 2018, a indústria de transformação reduziu a participação nos empregos formais em 10,22 pontos percentuais. Ademais, foi deficitário o saldo da balança comercial de setores de alta tecnologia durante os anos de 2001 a 2018, período em que a taxa de câmbio apresentou trajetória ascendente. Constatou-se, portanto, que ocorre o processo de desindustrialização no Brasil.

**Palavras-chave:** Política Industrial, Desindustrialização, Brasil

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## CASOS DE TENTATIVAS DE SUICÍDIO NO BRASIL NO PERÍODO DE 2010 A 2019

**Autor:** Laissa Eduarda da Silva Oliveira

**Coautor:** Luis Gabriel Rodrigues Santos

**Orientador:** Vania Carvalho Santos

As tentativas de suicídio são consideradas atos intencionais de autoagressão sem culminar na morte do indivíduo, supera o número de suicídios de 10 a 20 vezes. Este estudo teve como objetivo investigar as características epidemiológicas das tentativas de suicídio no Brasil no período de 2010 à 2019, registradas no Sistema de Informação de Agravos de Notificação (SINAN). A pesquisa de natureza quali-quantitativa, procurou analisar a causa e consequência do problema através da perspectiva do contexto social e seus números. As vítimas de tentativas de suicídio no Brasil, em sua maioria pertenciam ao sexo feminino, eram adolescentes e adultos jovens, possuíam da 1ª a 8ª série incompleta do ensino fundamental, ao ensino médio incompleto de escolaridade, sendo a residência o principal local que se tenta o suicídio, tendo como maior meio empregado o uso de envenenamento e uso de objeto perfuro cortante, bem como a identificação do uso de álcool como fator agravante, sendo as regiões Sudeste e Nordeste com os maiores índices de tentativas de suicídio.

**Palavras-chave:** Tentativas de suicídio, Brasil, Sistema de Agravos de Notificação

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA: ANÁLISE DO SANEAMENTO AMBIENTAL DA CIDADE DE ARACAJU-SE

**Autor:** Layla Gabriela Carvalho Oliveira

**Orientador:** Lina Martins De Carvalho

Aracaju é uma cidade marcada pelo crescimento urbano acelerado, onde vários conjuntos habitacionais são construídos por meio de programas habitacionais, ocupando as áreas periféricas da cidade por conta do baixo valor dos terrenos. Dentre os bairros, o Jabotiaba sofre com a insuficiência dos serviços de saneamento, sendo a drenagem o mais preocupante, devido às enchentes e alagamentos. Objetivou-se analisar as condições do saneamento básico nos parcelamentos habitacionais do PMCMV no bairro e suas implicações no sistema local. Para tanto, fez-se a análise qualitativa por meio do levantamento bibliográfico, documental, e fotográfico, além do mapeamento dos parcelamentos habitacionais do PMCMV. O Jabotiana é um dos bairros que mais recebeu empreendimentos do PMCMV, 21 ao total. O crescimento desenfreado trouxe, além da descaracterização urbanística, efeitos negativos para o meio ambiente, como o descarte irregular de lixo nas ruas e às margens do rio Poxim, conexões irregulares de esgoto nos canais de drenagem e aumento das áreas de solo impermeável. Ainda, todos os serviços do saneamento básico, exceto o abastecimento, prejudicam o rio Poxim dado a infraestrutura insuficiente e a baixa conscientização ambiental da população. Conclui-se que o avanço da cidade precisa andar em paralelo com o meio ambiente, evitando que prevaleça os interesses do mercado imobiliário e seus ganhos em relação à localidade, a fragilidade das leis urbanísticas e a permissividade do poder público.

**Palavras-chave:** Programa Minha Casa Minha Vida, Saneamento Básico, Bairro Jabotiana

**Apoio financeiro:** Voluntário



## O IMPACTO DA FAKE NEWS NAS REDES SOCIAIS

**Autor:** Licia Karoline Costa de Oliveira

**Orientador:** Lucas Goncalves da Silva

O tema abordado visa analisar o impacto das Fake News no ambiente cibernético, com enfoque voltado para o contexto de pandemia global, oriundo da crise sanitária do COVID-19. Portanto, fora realizada uma abordagem acerca do poder do discurso na construção da identidade social, hábitos e costumes de um povo e como as Fake News são utilizadas para moldar ideologias e comportamentos. Deste modo, houve o desenvolvimento de uma pesquisa quantitativa que objetivou estabelecer uma relação direta entre o grau de usuários das redes sociais e a confiabilidade destas nas notícias veiculadas nesses canais. Assim, fora possível trazer à lume o interesse jurisdicional e aplicação prática dos valores constitucionais assegurados no ordenamento jurídico brasileiro. Utilizou-se de uma metodologia com uma dupla abordagem: qualitativa-quantitativa, ao passo que a primeira se deteve a colher uma bagagem bibliográfica de autores que tratam dos principais temas, esta última permitiu uma análise computacional dos dados e interação dos indivíduos com os canais virtuais de informação, para fins de avaliar o grau de confiabilidade nas redes sociais.

**Palavras-chave:** Fake News, Redes Sociais, Pandemia, Confiabilidade, Jurisdição

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## AGÊNCIA DE INOVAÇÃO EM JORNALISMO: ECOSISTEMA- UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAIBA

**Autor:** Lorena Silva de Oliveira Correia

**Orientador:** Carlos Eduardo Franciscato

O projeto de pesquisa intitulado “Agências de inovação em jornalismo: estudo comparado de experiências no ecossistema de inovação em três universidades do Nordeste (Universidade Federal de Sergipe, Pernambuco e Paraíba)” teve como objetivo identificar, mapear e analisar os atores de inovação e midiáticos/jornalístico e especialmente neste relatório, as atividades são voltadas para o estado da Paraíba, mais precisamente as cidades polos de João Pessoa e Campina Grande. Os conceitos norteadores desta pesquisa referem-se à noção de inovação e de ecossistema aplicados ao setor produtivo do jornalismo como formas de entender a potencialidade de implementação de novos projetos jornalísticos em um contexto de crescente expansão das tecnologias digitais em rede. As atividades foram executadas através de pesquisa bibliográfica e documental, bem como pesquisa exploratória em que foi possível entender e analisar o ecossistema de inovação e midiático/jornalístico paraibano. Os resultados apontam para um ecossistema de inovação na Paraíba com acentuado aspecto tecnológico e bom potencial para desenvolvimento de novas iniciativas. No que se refere ao ecossistema midiático/jornalístico, conclui-se que as cidades polo apresentam bom potencial inovador comunicacional, entretanto não foram registrados interações mais consistentes entre os atores jornalísticos e do ecossistema inovador da região, sinalizando possíveis dificuldades no estabelecimento de parcerias e projetos conjuntos.

**Palavras-chave:** Jornalismo, Inovação, Ecossistema jornalístico, Paraíba

**Apoio financeiro:** PIBICVOL





## DIREITO E LITERATURA EM TOBIAS BARRETO: A FORMAÇÃO DO PENSAMENTO JURÍDICO NACIONAL

**Autor:** Louise Vasconcelos Silveira

**Orientador:** Miriam Coutinho de Faria Alves

O pioneirismo sergipano de Tobias Barreto no cenário jurídico e filosófico brasileiro o torna uma figura expressiva para o estudo e a formação de um imaginário jusfilosófico. Assim, por meio de uma metodologia quali-quantitativa com enfoque no levantamento bibliográfico documental, na realização de entrevistas e reflexão crítica e interativa do direito e literatura, o trabalho ganha traços hermenêuticos que buscam compreender o papel de Tobias para a sua época e as suas contribuições para o mundo jurídico e social hodiernos. Portanto, ao analisar os elos entre direito e literatura, especialmente na obra de Tobias Barreto, busca-se fundamentar o papel de catalisador de experiências da literatura para o jurista. Ademais, a partir de uma ponte hermenêutica, busca-se fazer relações entre a filosofia culturalista de Tobias, as defesas levantadas referentes à questão da mulher, dos direitos no âmbito da infância e adolescência e o cumprimento de direitos individuais em um contexto de constitucionalização de garantias fundamentais.

**Palavras-chave:** Tobias Barreto, Direito e Literatura, Culturalismo

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## O IMPACTO DAS FAKE NEWS E O ALCANCE LIBERDADE DE EXPRESSÃO

**Autor:** Luana Emanuelle Santos Rezende

**Orientador:** Lucas Goncalves da Silva

O presente trabalho visa analisar, e, sobretudo, ponderar acerca do combate à implementação de regimes totalitários a partir da restrição da manipulação informacional advinda das notícias falsas, visto que a real liberdade de expressão não deve atacar os demais direitos basilares do Estado Democrático, não havendo, desse modo, nenhuma limitação do direito à manifestação, mas sim a aplicação do critério de sopesamento mediante as circunstâncias factuais do caso concreto. Tais ponderações serão explanadas a fim de que haja um combate efetivo à implementação de regimes totalitários a partir da restrição da manipulação informacional advinda das notícias falsas, objetivando, à vista disso, a integralização dos postulados do Estado Democrático de Direito mediante a aplicação dos liames normativos do Direito Digital e demais vertentes jurídicas. Para isso, aplicar-se-á, os parâmetros do método indutivo, tratando do tema por intermédio da análise de pesquisas bibliográficas, levantamento de leis, jurisprudências e dados estatísticos.

**Palavras-chave:** Fake News, Liberdade de expressão, Direito Digital

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## AValiação DA ESTRUTURA PRODUTIVA DE SERGIPE E SUBSÍDIOS ÀS POLÍTICAS DE PLANEJAMENTO

**Autor:** Lucia Fernanda Bazzanella Cardoso

**Orientador:** Luiz Carlos de Santana Ribeiro

O objetivo dessa pesquisa foi avaliar a estrutura produtiva do estado de Sergipe em 2011 e identificar os setores-chaves a partir da utilização da matriz de Insumo-Produto Inter-regional. Com isso, foi feita uma revisão da literatura sobre a economia sergipana; bem como cálculos dos multiplicadores setoriais de produção, emprego e salário de Sergipe, além de calcular os índices de encadeamento e identificar os setores-chaves da economia sergipana para, assim, subsidiar políticas de planejamento com ênfase setorial. Com isso foi possível identificar a partir dos índices de ligação para frente e para trás de Hirschman-Rasmussen os setores-chave da economia sergipana, sendo identificados os setores: Fabricação de produtos têxteis, Fabricação de químicos, limpeza e farmacêuticos, Energia elétrica, gás natural e outras utilidades, Construção, Transporte, armazenagem e correio e Telecomunicações e Informação. Outros indicadores fundamentais para a pesquisa foram os multiplicadores de produção, emprego e salário, que possibilitou analisar quais setores são mais capazes de gerar mais produto, empregos e salários na economia dada uma variação de uma unidade monetária na demanda final. Assim, destacam-se os setores Refino de Petróleo e Coqueiros como o setor com maior poder de gerar produto e emprego e o setor Atividades Imobiliárias, com o destaque na geração de salários no estado.

**Palavras-chave:** Encadeamento produtivo, Insumo-produto, Sergipe

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## ANÁLISE TIPOLOGICA E FUNCIONAL DAS HABITAÇÕES UNIFAMILIARES DO PROGRAMA DE ARRENDAMENTO RESIDENCIAL

**Autor:** Luciane Almeida Silva

**Orientador:** Alexsandro Tenorio Porangaba

De 1999 a 2009, o Programa de Arrendamento Residencial (PAR) se manteve com produção crescente em Sergipe, principalmente nos municípios de Aracaju e Nossa Senhora do Socorro que fazem parte da Região Metropolitana de Aracaju. Juntos, esses municípios totalizam 47 empreendimentos habitacionais, sendo 25 unifamiliares e 22 multifamiliares. Partindo-se da hipótese de que a qualidade funcional das habitações do PAR foi sacrificada em favor da rentabilidade e barateamento do custo de construção, a pesquisa desenvolvida no âmbito do Programa de Iniciação Científica (PIBICVOL) teve como objetivo analisar as tipologias e a funcionalidade das habitações unifamiliares do PAR. Para tanto, foi desenvolvida análise qualitativa com adaptação do método de valoração de plantas, desenvolvido por Alexander Klein. Nesse sentido, foram analisados o programa de necessidades, desempenho de compacidade, tipologia, dimensionamento, geometria e espaços de atividades das habitações. Os resultados evidenciam a existência de habitações subdimensionadas, com área abaixo de 35,00m<sup>2</sup>, e problemas que afetam a realização de determinadas atividades domésticas em todos os cômodos. Além disso, observou-se que os problemas funcionais existentes são frutos de uma perspectiva de valorização do lucro construtivo em detrimento da qualidade do projeto e da infração das especificações mínima exigidas pelos normativos do programa.

**Palavras-chave:** Programa de Arrendamento Residencial, Tipologia, Funcionalidade

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## CONSELHOS E COORDENADORIAS DE POLÍTICAS PÚBLICAS DE DIREITO DA MULHER NOS MUNICÍPIOS SERGIPANOS: IM

**Autor:** Lucilia de Jesus Miudo

**Orientador:** Nelmires Ferreira da Silva

O presente projeto de pesquisa intitulado “Conselhos e Coordenadorias de Políticas Públicas de Direito da Mulher nos Municípios Sergipanos: implantados, desativados e reativados” teve como objetivo geral realizar o mapeamento dos Conselhos e Coordenadorias de Direito da Mulher nos municípios sergipanos, apreendendo um quadro panorâmico acerca da implantação, desativação e reativação. A metodologia adotada para realizar o levantamento exploratório processou a partir de etapas de investigações de dados e informações apreendidas a partir de fontes documentais e bibliográficas primárias e secundárias no formato eletrônico. Na sequência analisamos quanti-qualitativamente os elementos levantados com base na abordagem diretiva da teoria social, histórico-dialética da totalidade da vida social (KOSIK, 2006). Obtivemos como resultados: 1-) Oito (08) Conselhos de Direito da Mulher Ativos, localizados nos municípios de Aracaju, Canindé de São Francisco, Cristinápolis, Lagarto, Poço Verde, Riachão do Dantas e Estância e 2-) Seis (06) Conselhos da Direito da Mulher em Reativação nos municípios de Itabaiana, Laranjeiras, Rosário do Catete, Nossa Senhora da Glória, Propriá e São Cristóvão. Em relação às Coordenadorias de Políticas Públicas para as Mulheres, dos 75 municípios sergipanos, vinte e sete (27) contam com a instalação desses importantes órgãos.

**Palavras-chave:** Estado, Conselho da Mulher, Coordenadoria, Políticas Públicas

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## EMPREENDEDORISMO CULTURAL E TURISMO SOB O PONTO DE VISTA DOS ARTESÃOS DO MERCADO THALES FERRAZ

**Autor:** Luiz Felipe Batista Morato

**Orientador:** Gracyanne Freire de Araujo

O empreendedorismo cultural tem avançado teoricamente nos estudos sobre empreendedorismo como um tema que discute e mobiliza a cultura, mas pouco tem aprofundado sobre sua relação conceitual com o turismo, como estímulo à infraestrutura turística e ao entretenimento. Nesse contexto, a presente pesquisa, realizada com o apoio financeiro do CNPq, tem o objetivo de ampliar, consolidar e discutir a relação entre os dois temas a partir de uma pesquisa empírica. Especificamente, a pesquisa avançará no conhecimento sobre empreendedorismo cultural, turismo e artesanato, na identificação de ações criativas e inovadoras dos artesãos entrevistados, na sistematização, análise e discussão da relação entre o empreendedorismo cultural e turismo, tendo como lócus do estudo o Mercado Thales Ferraz. A pesquisa encontra-se na fase inicial de levantamento sistemático da produção acadêmica sobre empreendedorismo cultural e turismo. Como resultados preliminares, os principais achados teóricos expõem que o campo do empreendedorismo cultural associado ao turismo ainda é incipiente no Brasil, sendo essa relação importante, visto que o turismo é um meio relevante para a visibilidade do produto cultural. Além disso, infere-se que o empreendedorismo cultural é uma atividade que mobiliza a cultura para a geração de emprego e renda por potencializar a produção e a promoção de bens culturais e artísticos com base em seus significados simbólicos.

**Palavras-chave:** Empreendedorismo cultural, Turismo, Artesanato

**Apoio financeiro:** Voluntário



## DISTRIBUIÇÃO DE RECURSOS DO FUNDEB: UM ESTUDO NOS MUNICÍPIOS SERGIPANOS

**Autor:** Luiz Henrique Martins Bergmann

**Coautor:** Fabio Rodrigues de Moura

**Orientador:** Fernanda Esperidiao

O Fundo de Manutenção e Desenvolvimento do Ensino Fundamental e de Valorização do Magistério – Fundef – foi substituído pelo Fundo de Manutenção e Desenvolvimento da Educação Básica e de Valorização dos Profissionais da Educação – Fundeb – em 2007, após dez anos de vigência e nove de implantação em nível nacional. Ao vincular uma parcela considerável de receitas à manutenção de todas as modalidades do ensino básico, o fundo pode contribuir para a redução do analfabetismo, universalização do ensino básico (da educação infantil até o ensino médio), entre outros benefícios. Mas a política de vinculação dos recursos, isoladamente, pode não ser suficiente para a mitigação de todos os problemas apresentados pela educação pública brasileira. Diante disso, essa pesquisa pretende avaliar o quantitativo dos recursos destinados para o estado de Sergipe e seus municípios no período de 2007 a 2017; apresentar o IDH-E (Índice de Desenvolvimento Humano-Educação) dos Municípios sergipanos para o mesmo período; analisar a correlação entre o IDH-E e a aplicação dos recursos do Fundeb nos Municípios Sergipanos para o período proposto e verificar se houve melhoria da qualidade da educação básica no estado de Sergipe. Após análise dos dados coletados, a pesquisa conclui que a cada 1% de aumento dos recursos FUNDEB teremos um aumento de 0,28% no IFDM-Educação e a cada aumento de 1% do PIB per capita a preços reais tendo como base os preços de 2007, teremos um aumento de 0,04% no IFDM-Educação.

**Palavras-chave:** Fundeb, Fundef, qualidade, ensino básico, educação pública

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## PLANO DE TRABALHO: ANÁLISE TEMÁTICA DO CORPUS

**Autor:** Luiza Vidal Garcia

**Orientador:** Renata Barreto Malta

O presente projeto se delinea a partir da discussão em torno de diferentes feminismos, os quais abarcam tanto as experiências empíricas quanto os conceitos e as ideias que as embasam teoricamente. Apesar do predomínio do modelo hegemônico eurocêntrico de se pensar intelectualmente as relações de gênero, as quais atuam em todas as esferas sociais, observamos a emergência de outras reflexões e alinhamentos que moldam uma produção crescente de conhecimento teórico, contra-hegemônico, que não recaia na repetição da colonialidade e reconheça a relevância de interseccionalidades associadas a etnia, raça, classe e nacionalidade para o debate feminista. Com base nessa discussão, este estudo se propõe a investigar, por meio da Análise Temática como procedimento metodológico inserido no campo da Análise de Conteúdo, uma ampla produção acadêmica do campo da Comunicação Social, especificamente artigos científicos publicados em periódicos brasileiros altamente qualificados, cujo tema central se alicerça nos Estudos de Gênero e/ou feminismo (ou feminismos) com a finalidade de compreender o perfil da autoria, a área da comunicação e objeto de pesquisa, o enquadramento de gênero e sexualidade e a metodologia de pesquisa. Mais além, através da Análise de Redes Semânticas, entenderemos em que medida se fazem presentes teorias e vivências não hegemônicas, expressas nos objetos estudados e nos conceitos e ideias que embasam as discussões teóricas em pesquisas brasileiras da Comunicação Social.

**Palavras-chave:** Comunicação, feminismos, bibliometria, análise temática

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES



## TRABALHO ESCRAVO CONTEMPORÂNEO: ATUAÇÃO JUDICIAL DO MINISTÉRIO PÚBLICO DO TRABALHO

**Autor:** Maicke Oliveira Santos

**Orientador:** Shirley Silveira Andrade

De 2015 a 2021, foram encontradas, apenas, nove ações judiciais envolvendo o trabalho escravo, aliciamento e tráfico de pessoas em Sergipe, das quais seis foram acessadas e analisadas. Decorre dos autos que o MPT/SE adotou um conceito de trabalho escravo voltado às condições degradantes de trabalho, isto é, pauta-se em uma visão da Dignidade da Pessoa Humana. A outro giro, observa-se que na Justiça Federal, nacionalmente, o trabalho escravo é visto sob a perspectiva da liberdade de locomoção, distinto, da Justiça do Trabalho e do MPT. Tal divergência conceitual enfraquece o combate haja vista não há um único sentido para o fim da chaga. Extrai-se, ademais, que o MPT/SE atua mais no âmbito extrajudicial (com os procedimentos NF, PP e IC) que na esfera judicial. Ajuíza ações judiciais quando há reiterado descumprimento do termo de ajuste de conduta (TAC) ou quando se verifica uma virulenta violação à dignidade dos trabalhadores (risco de sua integridade física, psíquica e autonomia). Outrossim, nos autos, o Parquet pediu nos processos multas pelos descumprimento de regras, inclusive, fixado a cada dia caso continuasse a violação a normas protetivas ao(s) trabalhador(es), bem como exige indenizações por danos morais coletivos. Pede-se, também, tutela antecipada de urgência, isto é, manifestação jurisdicional para evitar a continuação da violação do labor no caso fático. Contudo, não foram identificados nenhum pedido para inscrever algum empregador no Cadastro da “Lista Suja”.

**Palavras-chave:** TEC, Atuação judicial, MPT, MPF, Divergência

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES

## CONFRONTOS VIOLENTOS POR ÁGUA E TERRA NO ESTADO DE SERGIPE MEDIADOS PELA AGRICULTURA VOLTADA AOS INTERESSES DE MERCADO

**Autor:** Marcelo Antonio Guimaraes Santos

**Orientador:** Yanne Angelim Dias

A pesquisa PIBICVOL-UFS objetivou caracterizar os confrontos violentos por água e terra no campo mediados pela expansão da agricultura de mercado em Sergipe. Estudo exploratório e quali-quantitativo, envolveu levantamento bibliográfico e de dados sobre confrontos violentos por terra e água no campo sergipano (2010-2020). Fontes: artigos, dissertações/teses; cadernos “Conflitos no Campo – Brasil”-CPT; sites governamentais e de movimentos sociais. Método: materialismo histórico-dialético. Resultados: atualidade da questão agrária determinada pela consolidação do agronegócio no país com apoio do Estado e com expressões em Sergipe; tendência ao aprofundamento de conflitos em nível local – regiões Baixo São Francisco, Grande Aracaju, Alto Sertão, Agreste Central e Leste Sergipano com ocupações, violência contra ocupação e posse e manifestações; histórica concentração fundiária e controle do uso da água de boa qualidade são principais deflagradores desses conflitos que envolvem polícia, fazendeiros, posseiros, sem-terra, quilombolas, indígenas, pescadores entre seus sujeitos políticos, evidenciando a luta de classes no campo sergipano. Identificamos 06 bacias hidrográficas em Sergipe com uso principalmente para abastecimento, irrigação, pesca, aquicultura, navegação, além de 07 perímetros irrigados. Não foi possível confirmar relação entre o uso das bacias, perímetros irrigados e os conflitos identificados, estimulando-nos a novas pesquisas.

**Palavras-chave:** Agronegócio, Questão Agrária, Violência no campo

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## CONFLITOS AMBIENTAIS MEDIADOS PELA QUESTÃO HABITACIONAL NO MUNICÍPIO DE ARACAJU

**Autor:** Marcelo Santos do Nascimento

**Orientador:** Carla Alessandra da Silva Nunes

O estudo proveniente da pesquisa PIBIC cujos resultados finais apresentamos, teve por objetivo caracterizar os conflitos ambientais urbanos deflagrados pela questão habitacional no município de Aracaju. A perspectiva teórico crítica que orientou a pesquisa revela que o modelo de desenvolvimento capitalista produziu intensas transformações no contexto econômico, social, político, cultural e ambiental. Especialmente na dinâmica socioespacial esse desenvolvimento se reflete numa urbanização acelerada que não ocorre sem contradições das quais destacamos a problemática habitacional e os conflitos socioambientais deflagrados pela apropriação capitalista do solo urbano. A pesquisa foi predominantemente qualitativa, de caráter exploratório, tendo como procedimentos para coleta de dados a revisão bibliográfica e o levantamento em fontes documentais. O método norteador de análise foi o materialismo histórico-dilético que nos levou a compreender que o processo de apropriação capitalista na cidade de Aracaju. Tal situação é amparada por um Estado que regula o uso e apropriação dos espaços, provocando a explosão de aglomerados subnormais, enquanto privilegia o capital, as classes de alto poder aquisitivo que ocupam as áreas nobres da cidade. Nos territórios segregados e nos aglomerados subnormais a pesquisa identificou conflitos socioambientais, conflitos que expressam a luta e a resistência dos trabalhadores contra um sistema que produz e reproduz desigualdades sociais.

**Palavras-chave:** Conflitos socioambientais, Segregação socioespacial, Questão urbana

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES

## TRABALHO ESCRAVO CONTEMPORÂNEO: A COMPREENSÃO CONCEITUAL DO MINISTÉRIO PÚBLICO FEDERAL

**Autor:** Maria Luiza Vieira Ferreira

**Orientador:** Shirley Silveira Andrade

Ante o papel que pode ser exercido pelo direito penal no combate ao Trabalho Escravo Contemporâneo, o presente estudo tem o escopo de verificar como o Ministério Público Federal/SE conceitua a escravização contemporânea, bem como avaliar como tal conceito se relaciona com a atuação do órgão em juízo. Para atingir os objetivos, utilizou-se de pesquisa documental, com análise de autos do TJSE em que atuou MPF/SE. Assim, após contato com o MPF e consulta pública dos autos, foram analisados, a respeito do art. 149, CP, um inquérito policial, já arquivado, e duas ações penais, transitadas em julgado. Quanto delito do art. 207, CP, ligado ao TEC, foram avaliados quatro processos já arquivados e três ações penais transitadas em julgado. Da análise realizada, concluiu-se que o MPF não tem, devido a sua independência, um conceito particular do TEC, fazendo uso do conceito que entenda ser mais adequado em cada caso. Além disso, pôde-se averiguar que não há vinculação entre o conceito de escravização contemporânea externado pelo juízo federal e o adotado pelo MPF em Sergipe nos autos avaliados. Ademais, concluiu-se que a atuação do MPF tem certo grau de inércia, ante a necessidade de provocação realizada pelo MPT nos casos analisados. Por fim, verificou-se que, nos autos analisados, não houve denúncia por parte do MPF com fulcro em trabalhos forçados ou restrição à locomoção, ainda que, dado o espaço amostral reduzido, não tenha sido possível aferir as razões exatas para tal ausência.

**Palavras-chave:** Direito processual penal, Dignidade humana, Escravidão contemporânea

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## UMA ANÁLISE DE CONTEÚDO DAS COMUNICAÇÕES DIGITAIS OFICIAIS NA PRIMEIRA ONDA DA PANDEMIA NO BRASIL

**Autor:** Maria Veronica Soares de Almeida

**Orientador:** Raquel Marques Carriço Ferreira

Considerando a primeira onda do cenário pandêmico e a necessária operação de políticas e estratégias que promovam o autocuidado da população para a mitigação da disseminação do vírus da COVID-19, constatamos aqui, as ações adotadas nos ambientes digitais oficiais da administração pública no período de março a outubro de 2020. Para tal, utilizamo-nos do método da análise de conteúdo sobre todo o material publicitado pelo ministério da saúde nas plataformas Twitter, Youtube, Facebook, Instagram, Spotify, Soundcloud, e sites oficiais; ministério da saúde, hot site da pandemia, e blog da saúde. Com a análise, notamos o prevailecimento de conteúdos que privilegiam os feitos do ministério, ou autopromoção da própria gestão, com 27,57% do total das publicações, promoção do autocuidado 18,87%, dados oficiais com 18,55%, notícias do cotidiano com 18,03%, comunicação técnica para públicos especializados com 9,25%, e operação técnica estrutural com 7,73%. Com 3428 postagens e 428.073.246 interações avaliadas, vimos os conteúdos de promoção do autocuidado (18,87%,) serem suprimidos por 81,13% de outros aspectos abordados pela comunicação oficial do governo. Verificamos dessa forma que a ausência do devido suporte comunicativo oficial em nível equivalente às demandas sanitárias apresentadas na pandemia que se instaurou, abre espaço para lacunas de orientações essenciais à população, e até mesmo de desinformação, que podem comprometer o enfrentamento rigoroso da disseminação do vírus.

**Palavras-chave:** Estratégias de comunicação, COVID-19, Comunicação em saúde, Sergipe

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## ANÁLISE DE CUSTO/VOLUME/LUCRO: UM ESTUDO DE CASO EM UMA FRANQUIA DE ESTÉTICA NO ESTADO DE SERGIPE

**Autor:** Mateus Alves dos Santos

**Coautor:** Tiago Mendonca de Jesus

**Coautor:** Yan Matheus Mota

**Orientador:** Alex Fabiano Bertollo Santana

O segmento de Franquias nas áreas de saúde, beleza e bem-estar registrou crescimento de 12,7% no 1º trimestre de 2021, mesmo com a crise, segundo dados da Associação Brasileira de Franchising (ABF). A presente pesquisa apresenta um estudo de caso sobre a aplicação da análise Custo/Volume/Lucro (CVL) em uma Franquia de Estética no Estado de Sergipe, buscando verificar questões relacionadas às informações gerenciais proporcionadas pela análise CVL nesse tipo de estabelecimento. A metodologia utilizada foi um Estudo de Caso, com caráter descritivo e abordagem quantitativa. Quanto aos procedimentos técnicos, utilizou-se a pesquisa documental e entrevista com o gestor da organização. O período de análise foi de jan a ago/2021. Com o desenvolvimento do estudo foi possível identificar as receitas e os custos unitários e totais da empresa, bem como a representatividade que cada prestação de serviço contribui para o empreendimento. Concluindo que, permitiu aos gestores da entidade a obtenção de informações gerenciais que não dispunham até então, possibilitando conhecer a rentabilidade de cada prestação de serviço, assim como a margem de contribuição, ponto de equilíbrio e margem de segurança. Onde, verificou-se que a clínica obteve uma margem de segurança satisfatória no período de janeiro a agosto de 2021, pois operou com uma quantidade de serviços e receitas 83,93% (309/168) acima do PEC.

**Palavras-chave:** Análise de Custos, CVL, Ponto de Equilíbrio, Franquias

**Apoio financeiro:** Voluntário



## PERFIL DE EGRESSOS DO PROSS/UFS

**Autor:** Naihara Gomes de Oliveira

**Coautor:** Vinicius Pinheiro de Magalhães

**Coautor:** Raissa dos Santos Rocha

**Coautor:** Kathleen Pimentel dos Santos

**Orientador:** Vera Nubia Santos

O Plano de Trabalho pretendeu apropriar-se de elementos para subsidiar uma Política de Monitoramento de Egressos, para fortalecer o programa e atender às demandas de consolidação da pós-graduação em Serviço Social. A pesquisa, de natureza qualitativa, utilizou como fontes os dados disponíveis em ferramentas de acesso público como Plataforma Lattes, SIGAA e o Portal do PROSS. O acesso aos currículos permitiu identificar aspectos importantes para caracterizar um perfil, como a atualização e o registro de informações profissional e acadêmica e seus caminhos após a defesa. Localizou-se na Plataforma Lattes 79 currículos de egressos no período de 2013 a 2020. No tocante ao gênero, apenas três são masculino, o que reforça o dado de feminização da profissão. Observou-se que a prorrogação do prazo de defesa é comum e, quanto à produção, participam de eventos com publicação de trabalhos. Sobre a experiência profissional, há registros de vínculos em instituições públicas e privadas. Os temas de dissertação adequam-se às duas linhas de pesquisa, sendo mais evidentes aqueles sobre temas emergentes, políticas sociais, formação e exercício profissional. Conclui-se que a pesquisa permitiu conhecer o perfil de egressos, bem como mensurar a importância da ampliação de conhecimento e oportunidades de crescimento profissional. O desafio posto é conhecer o perfil desde a graduação e acompanhar a participação em atividades acadêmicas que envolvam a formação profissional intra e extracurricular.

**Palavras-chave:** Pesquisa, defesa, tese, produção, formação

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## VGI COMO FERRAMENTA PARA ELABORAÇÃO DO INVENTÁRIO TURÍSTICO DE UM DESTINO: SÃO CRISTÓVÃO/SE

**Autor:** Pedro Henrique Jesus Santos

**Orientador:** Cristiane Alcantara de Jesus Santos Campos

Os avanços da tecnologia digital permitem a produção e compartilhamento de informações geradas por usuários nas plataformas digitais que são relevantes para o planejamento e gestão do turismo. Assim sendo, esta pesquisa tem como objetivo elaborar o inventário turístico de um destino turístico sergipano, a cidade de São Cristóvão, a partir das informações geográficas voluntárias geradas pelos visitantes. Metodologicamente, optou-se pela pesquisa de base quanti-qualitativa que envolveu levantamento bibliográfico, em que foram consultados artigos, livros, dissertações e teses que versam sobre as temáticas abordadas na investigação. Posteriormente, foi realizada a pesquisa netnográfica nas plataformas digitais TripAdvisor, Google Maps, Instagram e no site oficial do turismo de São Cristóvão objetivando levantar os registros das informações compartilhadas pelos turistas referentes à oferta turística da cidade de São Cristóvão. Tais informações permitiram a elaboração do inventário, a comparação e as análises das avaliações acerca dos atrativos, serviços e equipamentos consumidos pelos turistas e aqueles que são preconizados como relevantes pelo destino. Assim, torna-se evidente o quanto as informações geográficas voluntárias são importantes não somente para o processo de inventariação turística, mas também para o (re) conhecimento das necessidades e exigências dos visitantes, o que permitirá a elaboração de novos produtos que sejam competitivos e adequados ao perfil da demanda.

**Palavras-chave:** VGI, Inventário Turístico, Planejamento turístico, Gestão

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq





## MEDIAÇÃO EDITORIAL E HISTÓRICO DO PORTAL DE PERIÓDICOS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE

**Autor:** Rafaela Ferreira Lopes

**Orientador:** Martha Suzana Cabral Nunes

Este plano de trabalho apresenta a relação conceitual entre a mediação editorial e a comunicação científica no âmbito do Portal de Periódicos Científicos da UFS. Para tanto, teve como objetivo geral analisar a mediação editorial na comunicação científica promovida a partir do Portal de Periódicos da UFS, além de: compreender a mediação editorial e sua relação com a comunicação científica através da literatura; levantar a história de criação e evolução do Portal de Periódicos da UFS. Foi realizada uma pesquisa exploratória-descritiva, com abordagem quanti-qualitativa, que se desenvolveu no Portal de Periódicos da Universidade Federal de Sergipe (UFS) a partir de entrevistas e da observação sistemática. Considera-se, que o plano de trabalho cumpriu seu propósito no sentido de compreender que os periódicos científicos são os veículos ideais para a realização da mediação editorial e da comunicação científica, visto que se relacionam diretamente ao campo da interação e disseminação da informação e da ciência. Diante disso, faz-se necessário que o portal receba investimentos financeiros e conte com equipes direcionadas para resolução de problemas, para que o acesso à informação seja aberto e seja subsídio para novas pesquisas, auxiliando no desenvolvimento da ciência e na visibilidade institucional.

**Palavras-chave:** Mediação editorial, Portal de Periódicos, Biblioteconomia

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## CARACTERÍSTICAS DO MERCADO DE TRABALHO DE ESTUDANTES DO PROSS/UFS

**Autor:** Raissa dos Santos Rocha

**Coautor:** Naihara Gomes de Oliveira

**Coautor:** Marcia Ribeiro Silva

**Coautor:** Kathleen Pimentel dos Santos

**Orientador:** Vera Nubia Santos

A pesquisa objetivou analisar o perfil de estudantes do Programa de Pós-Graduação em Serviço Social da Universidade Federal de Sergipe (PROSS/UFS), especificamente a atuação profissional de egressos, para compreender as características do mercado de trabalho na área. Tratou-se de pesquisa documental, de abordagem quanti-qualitativa, com coleta e análise de dados com base nos currículos em sites de acesso público. O levantamento de dados foi realizado principalmente na Plataforma Lattes e no site Escavador. Tendo em vista o foco no mercado de trabalho, foram analisados os seguintes dados: instituição de vínculo, tipo de vínculo, local de exercício profissional, cargo ou função e área de atuação profissional. Os resultados obtidos com o levantamento em 79 currículos (97,5% de total de discentes que defenderam dissertação entre 2013 e 2020) indicam que 24% eram de outros estados brasileiros e 87,6% cursaram a graduação em universidades federais. Com relação ao mercado de trabalho, 71,5% mantinham vínculo profissional em diferentes setores como serviço público, empresas privadas, horistas e outros contratos. A percepção das mudanças no mercado de trabalho é um dos aspectos que fazem com que o PROSS/UFS cumpra um papel importante na qualificação e no aperfeiçoamento profissional nos mais variados campos de atuação na perspectiva do enfrentamento do aumento das expressões da questão social para a classe trabalhadora, exigindo do assistente social qualificações diante dos desafios.

**Palavras-chave:** Mercado de Trabalho, PROSS, Estado Neoliberal

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## ANÁLISE DAS AÇÕES TECNOLÓGICAS/ EDITORIAIS NO PORTAL DE PERIÓDICOS DA UFS

**Autor:** Raphaela Mota Pereira Veloso

**Orientador:** Martha Suzana Cabral Nunes

O plano de trabalho “Análise das ações tecnológicas/editoriais no Portal de Periódicos da UFS” é parte de um estudo maior que compreende reflexões acerca da Mediação Editorial e da Comunicação Científica. O objetivo geral foi: analisar a mediação editorial na comunicação científica promovida a partir do Portal de Periódicos da UFS. Os objetivos específicos foram: (A) Identificar as características do Portal de Periódicos da UFS em comparação com outros portais e com os documentos do IBICT e do PKP; (B) Relacionar as dificuldades e potencialidades no Portal de Periódicos da UFS à luz do OJS versão 3; (C) Buscar nos documentos analisados recursos tecnológicos/editoriais que possam minimizar os problemas técnicos e melhorar a dinamicidade do Portal da UFS. A pesquisa foi exploratória-descritiva, com abordagem quanti-qualitativa. Quanto aos procedimentos, a pesquisa foi bibliográfica e documental, tendo sido adotada a técnica de análise de conteúdo. Foi analisado o Portal de Periódicos da UFS em comparação com os Portais de Periódicos da UFRN e UFPA. Os resultados mostraram que o Portal de Periódicos da UFS não atende aos principais critérios de avaliação para uma boa Gestão Editorial. Dessa forma, o estudo aponta sugestões categorizadas a serem atendidas para que o Portal de Periódicos da UFS melhore seus níveis de avaliação em questões como: Segurança e preservação digital, Usabilidade do Portal, Recuperação da Informação, Serviços educativos e de Marketing.

**Palavras-chave:** Portal de periódicos UFS, Mediação Editorial, Comunicação Científica

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## ENTRAVES À COMERCIALIZAÇÃO DE ROTEIROS E PROPOSIÇÃO DA REDE SERGIPANA DE TBC

**Autor:** Rayane De Goes Viana

**Orientador:** Daniella Pereira De Souza Silva

O Turismo de Base Comunitária (TBC) é uma forma diferenciada de se fazer turismo, focada na experiência de troca entre visitantes e visitados, diferente do tradicional modelo de turismo massificado trabalhado por agências de turismo. Assim, um problema comum é a dificuldade de realização de parceria para a criação e comercialização de roteiros turísticos devido à relação conflitante entre as comunidades e estas empresas. Os principais objetivos da pesquisa foram mapear as iniciativas de TBC em Sergipe e identificar desafios e potencialidades para a formatação e comercialização de roteiros de TBC no estado, pelo olhar das comunidades e das agências. A pesquisa é um estudo exploratório de abordagem qualitativa, com pesquisa bibliográfica realizada em plataformas de pesquisa e também com o uso do Google Meet para as entrevistas semiestruturadas com 8 comunitárias de 4 comunidades, e do Google Forms para os questionários junto às quatro agências de viagens pesquisadas, adaptação necessária devido à pandemia. Constatamos que as comunidades pesquisadas podem oferecer hospedagem, alimentação, guiamento, artesanato local e compartilhamento de saberes e as agências esperam qualidade no serviço, passeios, estrutura de acolhimento, flexibilidade no roteiro e interação entre moradores e visitantes. Assim, é possível a parceria para a roteirização e comercialização destes roteiros, porém as comunidades precisam de auxílio para solucionar problemas locais que podem interferir neste êxito.

**Palavras-chave:** Turismo de Base Comunitária, Comercialização, Agências de viagem

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



## ESPAÇOS LIVRES E SEU BENEFÍCIO PARA JABOTIANA: ÁREAS DE PRESERVAÇÃO E CALÇADAS

**Autor:** Rebeca Pereira de Souza Diniz

**Orientador:** Lina Martins De Carvalho

O crescimento habitacional, que ocorreu no bairro Jabotiana, dado de maneira desenfreada, acabou por influenciar, dentre outros âmbitos, a degradação dos recursos hídricos, áreas de preservação e, conseqüentemente, a drenagem urbana. Frente a isso, pretende-se com o estudo enfatizar como os Espaços Livres (ELs) podem, além de servir como importantes agentes sociais, também contribuir para a drenagem urbana do bairro. Assim, para a construção desta pesquisa, foram escolhidos os espaços livres dos tipos “Áreas de Preservação Permanente” (APPs) e “Calçadas”. Como metodologia, utilizou-se de revisões bibliográficas e documentais, visitas de campo, entrevistas, mapeamento e imagens de satélite. Como resultado, identificou-se que as APPs encontram-se em tamanho reduzido, comprometendo a consolidação do mangue, com edificações cada vez mais próximas dessas áreas. O descarte irregular de lixo e os aterros têm causado o assoreamento dos corpos hídricos tendo em vista a sobrecarga do deságue de águas pluviais e ligações clandestinas de esgoto; e as calçadas encontram-se em sua grande maioria desniveladas, estreitas e inacessíveis, necessitando de padronização, segurança e iluminação. Entretanto, observou-se que as APPs e Calçadas podem agregar na melhoria da qualidade ambiental, social e na drenagem urbana do local, através de estratégias sustentáveis de menor impacto baseadas na infraestrutura verde, como bacias de retenção, alargamento dos canais entre outras medidas.

**Palavras-chave:** Medidas de menor impacto, Drenagem sustentável, Jabotiana

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## PRODUÇÃO LEGISLATIVA E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL NO ESTADO DE SERGIPE

**Autor:** Regina Alves Andrade

**Orientador:** Karyna Batista Sposato

O presente trabalho expõe os resultados da pesquisa de iniciação científica (Edital nº 01/2020 - PIC9634-2020), financiada pelo CNPQ e sob orientação da Prof.<sup>a</sup> Dra. Karyna Batista Sposato, intitulada “Observação da Produção Legislativa no Estado de Sergipe”. A pesquisa procurou acompanhar a atividade parlamentar no Estado de Sergipe durante o período de 12 meses, sob o enfoque de três áreas prioritárias para desenvolvimento sustentável: turismo e desenvolvimento local; meio ambiente e sua preservação; educação e inclusão social. Observa-se que a escolha destas temáticas possui estreita correlação com o tripé da sustentabilidade pois o turismo e o desenvolvimento local são elementos que na realidade e contexto de Sergipe podem ser propulsores de seu crescimento econômico, ao tempo que a educação e a inclusão social são políticas igualmente estratégicas para tal intento. O levantamento das proposições legislativas apresentadas em 2020 no site da Assembleia Legislativa do Estado de Sergipe (ALESE), com vistas a analisar a performance do parlamento estadual nos respectivos eixos temáticos, correspondeu ao cerne principal da pesquisa. Ao final, os resultados obtidos indicam um baixo desempenho do Parlamento sergipano em propor e aprovar leis sobre os temas em estudo, especialmente na questão ambiental, que, somado ao déficit de informações sobre a atividade legislativa, prejudicam o avanço das políticas públicas e a participação dos cidadãos no processo de criação normativa.

**Palavras-chave:** Produção legislativa, Projetos de lei, Desenvolvimento Sustentável

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



## EMPREENDEDORISMO CULTURAL E TURISMO: OS COMERCIANTES DA GASTRONOMIA DO MERCADO THALES FERRAZ

**Autor:** Rosinadja Batista dos Santos Morato

**Orientador:** Gracyanne Freire de Araujo

A gastronomia apresenta estreito relacionamento com o empreendedorismo cultural e o turismo, sendo fonte de renda e de subsistência para a sociedade que busca na culinária sua representação cultural como bem imaterial. Parte de um projeto maior intitulado Empreendedorismo cultural e turismo: panorama e desafios para o Mercado Thales Ferraz em Aracaju, financiado pelo CNPq, o presente estudo tem por objetivo desenvolver conhecimento sobre empreendedorismo cultural, turismo e gastronomia. Especificamente, pretende identificar ações criativas e inovadoras dos comerciantes da gastronomia; sistematizar, analisar e discutir a relação entre o empreendedorismo cultural e turismo, sob a ótica dos comerciantes da gastronomia, a partir de uma abordagem quanti-qualitativa, por meio de levantamentos, entrevistas e observação direta. Diante de uma incipiente revisão sistemática da literatura, pode-se afirmar que a relação entre a gastronomia e os costumes de um povo está intrinsecamente associada à identidade de uma comunidade e à memória afetiva e cultural de uma região, sendo que a forma de produção desses alimentos, bem como o ritual de consumo, pode ser representativa de uma ação empreendedora que contribua tanto para a valorização e o desenvolvimento regional, como para perenidade dos costumes e memórias locais.

**Palavras-chave:** Empreendedorismo cultural, Turismo, Gastronomia

**Apoio financeiro:** Voluntário

## FUNÇÃO SOCIAL DA CIDADE E ESTATUTO DA CIDADE

**Autor:** Sayonara Hallin Martins Andrade

**Orientador:** Jussara Maria Moreno Jacintho

A formação das cidades ao longo dos séculos culminou no atual formato contemporâneo. Entretanto, é importante salientar que esse fenômeno não esteve presente em todas as sociedades ao longo da história, dessa forma, devemos orientar o olhar para o passado e compreender as particularidades de cada época. Assim, estudar a urbanização e a função social da cidade é buscar compreender as relações no capitalismo periférico e como essa retroalimentação impacta na estruturação das cidades. Logo, essa pesquisa tem embasamento perspectiva da crítica marxiana tendo em vista que as relações do capital também moldam a urbanização. A função social da cidade que essa pesquisa busca apresentar é para além da conceituação teórico-acadêmica, assim a estrutura atual da sociedade é moldada a partir do desenvolvimento e das relações de produção que se dão no espaço urbano, entendida não apenas a partir da sua base histórica, mas também, antropológica, cultural e política e, naturalmente, sem esquecer sua moldagem econômica, que em tempos de cidade-mercadoria, se sobrepõe a todos os outros vieses. A ausência do Estado, ou melhor a presença do Estado regulando a cidade como mercadoria e cria espaços de exclusão. Dessa maneira, estudar a urbanização e a função social da cidade é buscar compreender as relações materiais de produção no capitalismo periférico e como a retroalimentação entre riqueza e pobreza impacta na estruturação das cidades brasileiras.

**Palavras-chave:** Ciências Sociais Aplicadas, Direito, Direito Urbanístico

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES



## NANOEMPREENDEDORISMO OU INFORMALIDADE DISFARÇADA: ASPECTOS QUALITATIVOS DO TRABALHO NO SÉCULO XXI

**Autor:** Sullyvan Moreira de Abreu

**Coautor:** Beatriz Augusta Ferreira Santos

**Orientador:** Patricia Pugliesi Carneiro

A informalidade laboral representa o que não se enquadra em marcos regulatórios legais. A pesquisa objetiva observar a informalidade através de dados do desemprego e novos recursos tecnológicos relacionados, para analisar os conceitos de informalidade, empreendedorismo relacionando com processos sociais. O conceito de informalidade se transforma no tempo e evolui conforme abordagens políticas, econômicas etc. A complexa conjuntura de baixo crescimento, desindustrialização, alta do desemprego, precarização das relações de trabalho e avanço da tecnologia faz surgir a informalidade tecnológica. Assim, é compreensível os desdobramentos dos avanços tecnológicos sobre o trabalho, criando uma falsa percepção de autonomia ao trabalhador, que é atravessado pelo discurso do nanoempreendedorismo disfarçado, que escamoteia o abandono do Estado enquanto provedor de direitos básicos e dignidade. A metodologia foi o levantamento bibliográfico com revisão de literatura a fim de interrelacionar os conceitos à atualidade. Para tanto, foram levantados e analisados dados secundários da conjuntura econômica brasileira de 2000 à 2020. Os resultados apontam o conceito de processo de informalidade como mais adequado a dinâmica social atual, sendo o nanoempreendedorismo um disfarce da informalidade. Evidencia-se por fim deterioração de direitos básicos, através das plataformas e aplicativos “intermediando” o trabalho de indivíduos que acreditam ser novos empreendedores neste mundo digital informal.

**Palavras-chave:** Informalidade, Desemprego, Nanoempreendedorismo

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## RELAÇÕES PRAGMÁTICAS ENTRE IMAGEM E TEXTO NAS PUBLICIDADES EM REVISTAS MASCULINAS

**Autor:** Talison Santos De Melo

**Orientador:** Claudio Manoel De Carvalho Correia

Esta pesquisa analisou a representatividade étnica da comunidade negra masculina bem como as formas de representação (imagem e texto) em treze exemplos retirados de sete edições da revista GQ publicadas em 2020, com o objetivo de entender o processo e funcionamento das ferramentas imagéticas e textuais no desenvolvimento das publicidades. Ao serem introduzidas em meio predominantemente verbal/escrito, as imagens passam a atuar como agentes geradores de sentidos, pois, no momento em que são inseridas, podem facilitar na disseminação e interpretação das informações. Dessa forma, foi possível analisar, sob a perspectiva pragmática e com base na teoria das relações entre imagem e texto de Barthes (1990), os processos de interação entre essas duas ferramentas da comunicação na revista GQ. Para a análise étnico-racial da representatividade negra masculina, foi utilizado Almeida (2018), Hall (2016) e Hooks (2019) como base para percepção da forma como a comunidade negra é retratada, tanto socialmente como em meios de comunicação (jornais, livros – edições impressas/virtuais). A análise semiótica de nível pragmático (SANTAELLA, 2012) foi utilizada para identificar e explicar o modo como os níveis de relação existentes na fixação, também entendida como ancoragem, relais, mensagem icônica codificada e não codificada e a retórica da imagem atuam na construção dos significados em mentes potencialmente interpretadoras.

**Palavras-chave:** Semiótica, Pragmática, Étnico-racial, Relação imagem-texto

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## TRANSFORMAÇÃO DIGITAL EM ORGANIZAÇÕES PÚBLICAS: ESTUDO DA LITERATURA E MAPEAMENTO DE CASOS

**Autor:** Thais de Almeida Gomes Tavares Santos

**Coautor:** Maria Elena Leon Olave

**Coautor:** Débora Tayane Rodrigues dos Santos

**Coautor:** Marcio Roque dos Santos da Silva

**Orientador:** Maria Conceicao Melo Silva Luft

O presente estudo está vinculado ao projeto de pesquisa intitulado “Interfaces da Transformação Digital em Organizações Públicas: análise da plataforma AjulInteligente na cidade de Aracaju-SE”, tendo como objetivo compreender a implantação da plataforma digital AjulInteligente pela Prefeitura de Aracaju/SE, mapeando as organizações públicas que a utiliza e seus respectivos serviços. É caracterizado como descritivo e exploratório em que foi feito um mapeamento da literatura na base Scopus sobre Transformação Digital no setor público e empregou a pesquisa documental para análise de matérias veiculadas em websites de notícias, sites oficiais das organizações públicas e na plataforma AjulInteligente. Desse modo, foi possível identificar 21 organizações públicas que utilizam a plataforma, entre secretarias, fundações, empresas públicas e autarquias municipais, atuantes em diferentes setores, como Educação, Saúde, Meio Ambiente, Trânsito e Transporte e Urbanismo. Ademais, através de cerca de 60 notícias analisadas sobre a plataforma, aliado ao estudo na própria AjulInteligente, identificou-se mais de 900 atividades presentes que colaboram para uma gestão menos burocrática, mais transparente e eficiente para o setor público municipal da cidade de Aracaju/SE. Portanto, evidencia-se, com os resultados da pesquisa, a importância da implantação e constante aprimoramento que os órgãos públicos devem exercer em suas atividades atrelando a tecnologia em seus processos de forma estratégica.

**Palavras-chave:** Transformação digital, organizações públicas, mapeamento

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## ANÁLISE TIPOLOGICA E FUNCIONAL DAS HABITAÇÕES MULTIFAMILIARES DO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA NA REGIÃO METROPOLITANA DE ARACAJU/SE

**Autor:** Thayna de Oliveira Silva

**Orientador:** Alexsandro Tenorio Porangaba

Desde quando foi instituído em 2009, o Programa Minha Casa Minha (PMCMV) se manteve com produção crescente em Sergipe. Apenas para as famílias da Faixa 1, já foram contratados um total de 414 empreendimentos em todo o Estado, o que corresponde a 25.273 unidades habitacionais. Partindo-se da hipótese de que a qualidade funcional das habitações do PMCMV é sacrificada em favor da rentabilidade e barateamento do custo de construção, a pesquisa desenvolvida no âmbito do Programa de Iniciação Científica (PIBICVOL) teve como objetivo analisar as tipologias e a funcionalidade das habitações multifamiliares do PMCMV, edificadas na Região Metropolitana de Aracaju. Para tanto, foi desenvolvida análise qualitativa com adaptação do método de valoração de plantas, desenvolvido por Alexander Klein. Nesse sentido, foram analisados o programa de necessidades, desempenho de compacidade, tipologia, dimensionamento, geometria e espaços de atividades das habitações. O resultado evidencia a existência de projetos com problemas que afetam a realização de determinadas atividades domésticas, especialmente nas cozinhas, quartos e banheiros. Além disso, observou-se que os problemas existentes são frutos de duas perspectivas: entendimento de que as recomendações técnicas mínimas de projeto são recomendações máximas, ou seja, não há necessidade de incorporar espaços para nenhuma atividade ou móvel extra; infração das especificações técnicas mínima exigidas pelos normativos do programa.

**Palavras-chave:** Programa Minha Casa Minha Vida, tipologia, funcionalidade

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## O PROCESSO DE DESINDUSTRIALIZAÇÃO NA REGIÃO NORDESTE

**Autor:** Thiago Sacramento Santos

**Orientador:** Denisia Araujo das Chagas

Este trabalho objetiva analisar o processo de desindustrialização na região Nordeste do Brasil. No que tange à metodologia, esta pesquisa é explicativa de base quantitativa, em que foi realizada pesquisa bibliográfica sobre as políticas industriais implementadas no Nordeste, a definição de desindustrialização, as causas mais significativas e suas implicações para a economia, bem como foram analisados dados secundários para mensurar o processo de desindustrialização no Nordeste, durante o período entre 1990 e 2016. Este estudo revelou recorrentes quedas da participação do setor industrial em grande parte das regiões do Brasil, incluindo a região Nordeste, uma vez que a indústria de transformação nordestina perdeu fortemente participação no valor adicionado da região entre 1985 e 1994, variou negativamente cerca de 5,53 pontos percentuais, o que indica a ocorrência do processo de desindustrialização na região. Nesse prisma, outro recorte temporal que segue de 1995 a 2010, apresenta uma relativa estabilidade, já que a indústria de transformação nordestina reduziu levemente sua participação no valor adicionado, em torno de 0,27 pontos percentuais.

**Palavras-chave:** Política Industrial, Desindustrialização, Região Nordeste

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES

## UMA PROPOSTA DE MAPEAMENTO DA ESTRUTURA E CARACTERÍSTICAS DO SISTEMA PRISIONAL DE SERGIPE EM 2018

**Autor:** Valeria Luiza Nunes Bomfim

**Orientador:** Paulo Roberto Felix dos Santos

O presente resumo refere-se a pesquisa sobre o sistema prisional em Sergipe, que teve por título “Estado Punitivo” e a ‘Política de Encarceramento’ como estratégia de controle social: Uma proposta de análise do sistema prisional em Sergipe a partir dos dados de 2018”. Buscou-se caracterizar o sistema prisional no estado, com ênfase na sua distribuição organizativa, bem como problematizar as tendências do sistema prisional em Sergipe em relação aos indicativos nacionais realizados no ano de 2018 e 2019. A pesquisa fundamentou-se nas contribuições da teoria social marxista e no campo da criminologia crítica, além dos dados do Levantamento Nacional de Informações Penitenciárias (INFOPEN) e relatórios da OAB/SE. Apurou-se que o aumento do encarceramento no estado (20% nos anos pesquisados) é uma consequência de um projeto de sucateamento do sistema prisional e de desestruturação das unidades, o que ficou evidenciado a partir da contradição entre o aumento do número de prisões, inclusive provisórias (45,2%) e a falta de capacidade para comportar o quantitativo, resultando em superlotação e riscos aos(as) internos(as). Constatou-se as péssimas condições estruturais nas 09 unidades prisionais, com escassez de itens como água, materiais de higiene, e dificuldade de assistência à saúde dos(as) internos(as), dentre outros problemas, atestando graves violações a direitos. Sinaliza-se a urgência do adensamento nas análises produzidas quanto às condições e estrutura desses espaços.

**Palavras-chave:** Encarceramento, Sistema Prisional, Estrutura, Sergipe

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## TEORIA SEMIÓTICA DA SIGNIFICAÇÃO APLICADA AO DESENVOLVIMENTO DE RECURSOS DIDÁTICOS VISUAIS

**Autor:** Vinicius Prudente De Assis

**Orientador:** Claudio Manoel De Carvalho Correia

Ainda há um grande caminho a percorrer para que a sociedade seja justa, dando oportunidades iguais para que os indivíduos surdos tenham acesso à educação nas universidades brasileiras. Este projeto foi desenvolvido com este objetivo: ser mais um caminho no auxílio à inclusão e acessibilidade do surdo no ambiente acadêmico, através de um material didático, especificamente com a predominância de signos visuais, a ser utilizado como orientador semiótico tanto nas apresentações em sala de aula, como nas apresentações em aulas síncronas, especificamente, na disciplina Linguagem e Cognição, do curso de Letras LIBRAS da Universidade Federal de Sergipe - UFS. A partir dos processos de tradução intersemiótica, especificamente da tradução da linguagem verbal-escrita em signos visuais, utilizando os subsídios teóricos da Semiótica Aplicada, Semiótica aplicada ao Design e Design Social, buscamos transformar os conceitos dos textos teóricos utilizados como referência básica e complementar da disciplina em um material didático predominantemente visual. Concluímos que a Semiótica e o Design são áreas de conhecimento essenciais para o desenvolvimento da inclusão, tanto pela potencialidade analítica da Semiótica para a observação dos signos e das linguagens, como pelas estratégias do Design para produções que possam gerar impactos socioculturais positivos, que no nosso caso, está diretamente relacionado com a acessibilidade e inclusão.

**Palavras-chave:** Semiótica, Surdez, Linguagem, Design

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES

## PLANO DE TRABALHO 2: AGÊNCIAS DE INOVAÇÃO EM JORNALISMO: ESTUDO DO ECOSISTEMA E DAS AÇÕES INOVADORA

**Autor:** Viviane Da Silva Santos

**Orientador:** Carlos Eduardo Franciscato

O objetivo do projeto de pesquisa é a análise e compreensão do ecossistema inovador no qual estão inseridos os estados da Paraíba, Pernambuco e Sergipe sob a perspectiva do jornalismo. O plano de trabalho desta bolsista que resultou neste relatório, teve foco no estado de Pernambuco, nos atores de inovação em âmbito geral e também no midiático. Os resultados obtidos foram o contato e aprendizado sobre conceitos como: ecossistema, inovação em termos geral ou específico como o midiático, e aplicações no jornalismo, nesse caso o contemporâneo, foco do plano de trabalho. Foi necessário realizar um mapeamento regional de ecossistema de inovação e também um mapeamento de atores midiáticos e de seus projetos jornalísticos no estado de Pernambuco e analisar as potencialidades de desenvolvimento de agências de inovação em jornalismo na Universidade Federal de Pernambuco. A metodologia prevista para esse projeto foi a de pesquisa exploratória, bibliográfica, documental e entrevistas, no entanto a utilizada neste plano de trabalho foi a exploratória, bibliográfica e documental, as entrevistas não foram realizadas, porém a metodologia aplicada por esta bolsista fizeram dá embasamento ao plano de trabalho.

**Palavras-chave:** Ecossistema, inovação, jornalismo, atores, fomento

**Apoio financeiro:** PIBICVOL





## PADRÕES DE INSERÇÃO URBANA DOS EMPREENDIMENTOS DO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA EM ARACAJU

**Autor:** Viviane Luise de Jesus Almeida

**Orientador:** Sarah Lucia Alves Franca

O Programa Minha Casa Minha Vida (2009-2021) tinha o intuito de diminuir o déficit habitacional através da inserção de moradia em todo o território brasileiro. Este, modificou cenários juntamente com o mercado imobiliário, fomentou um crescimento habitacional massivo e periférico, e agravou problemas urbanos e ambientais, sobretudo de oferta de mobilidade e infraestrutura, mediante sua inserção em terras baratas, longe da malha urbanizada. Estudos anteriores apontam que os processos decorrentes da implementação dos empreendimentos imobiliários financiados pelo PMCMV, também, ocorreram em Aracaju e nos outros municípios integrantes da Região Metropolitana. Tendo isso em vista, esta pesquisa se baseia no objetivo de analisar padrões de inserção urbana dos empreendimentos subsidiados pelo PMCMV em Aracaju ao longo dos anos de 2009 a 2018, observando o acesso às oportunidades da cidade, diante do cumprimento do direito à cidade e à moradia adequada, a partir da tabulação dos resultados e realização de mapografia. Desta maneira, observou-se que somente na capital, durante os anos estudados, foram contratados 67 empreendimentos com 13.163 unidades habitacionais, localizados em regiões periféricas e dispersas da malha urbana de Aracaju, provocando um grande distanciamento das oportunidades urbanas básicas, compreendidas neste estudo como o acesso a equipamentos públicos de saúde e educação e às centralidades, contribuindo para a criação de uma cidade cada vez mais insustentável.

**Palavras-chave:** Habitação de Interesse Social, PMCMV, Direito a Cidade

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## VIOLÊNCIA LETAL CONTRA ADOLESCENTES E JOVENS NA GRANDE ARACAJU/SE

**Autor:** Wagner dos Santos Almeida

**Orientador:** Karyna Batista Sposato

O presente projeto de pesquisa analisa os homicídios de adolescentes (12 a 17 anos) na capital sergipana (Aracaju) e Grande Aracaju, ocorridos de 2015 a 2019. Com o intuito principal de mapear o padrão da violência letal que vítima adolescentes, delimitou-se os casos espaço-temporalmente, como também o perfil das vítimas por gênero, idade, recurso utilizado para o delito, território e cor/"raça". A metodologia quantitativa foi indispensável, na medida em que este estudo decorreu das informações registradas pela Coordenadoria de Estatística e Análise Criminal da Secretaria de Segurança Pública do Estado de Sergipe (CEACrim/SSP-SE). Os resultados indicaram um total de 252 casos de homicídios de adolescentes, em sua maioria, do sexo masculino (94,84%), na faixa etária de 15 a 17 anos (92,1%), mortos com uso de arma de fogo (90,48%) em ocorrências concentradas em seis bairros : cerca de 30% dos casos. Em meio a inconsistências no registro dos dados quanto a raça, 83,1% da vítimas são negros. De modo geral, há semelhanças nos homicídios de adolescentes em Aracaju e na Grande Aracaju com padrões verificados no cenário nacional, bem como infere-se que as vítimas expostas a letalidade, também estão expostas a vulnerabilidades sociais, evidenciadas em contextos de discriminação racial e desigualdade social.

**Palavras-chave:** Violência letal, Adolescentes, Homicídios, Vulnerabilidade

**Apoio financeiro:** Voluntário



## “TRABALHO, FORMAÇÃO PROFISSIONAL E SERVIÇO SOCIAL”

**Autor:** Weslany Thaise Lins Prudencio

**Coautor:** Carolina Sampaio de Sa Oliveira

**Coautor:** Ana Carolyne Ribeiro Sales

**Orientador:** Maria da Conceicao Vasconcelos Goncalves

O presente trabalho se propõe a analisar a produção de conhecimento da linha de pesquisa 1, intitulada “Trabalho, Formação Profissional e Serviço Social” do Programa de Pós-Graduação em Serviço Social da Universidade Federal de Sergipe (PROSS/UFS), durante o ano de 2019. Por meio do levantamento, no site da PROSS/UFS, das dissertações defendidas, buscou-se identificar as temáticas, as linhas de pesquisas e os objetos de estudo das dissertações defendidas em 2019. Foram encontradas dez dissertações distribuídas de forma igual entre as linhas de pesquisa “Trabalho, Formação Profissional e Serviço Social” e “Políticas Sociais, Movimentos Sociais e Serviço Social”. As temáticas das dissertações da linha de pesquisa 1 compreendem o debate de trabalho e gênero, expansão da educação superior e privatização, projeto ético-político do Serviço Social brasileiro, conflitos sócios ambientais e categorias gramscianas. As temáticas identificadas nos objetos de estudos das dissertações defendidas no ano de 2019, da linha de pesquisa “Trabalho, Formação profissional e Serviço Social” são reflexos da conjuntura atual. Sendo assim, no de 2019 observou-se uma diversidade de temas que contemplam importantes questões inerentes à profissão o que evidencia a dinamicidade da produção do conhecimento do PROSS.

**Palavras-chave:** Produção de conhecimento, Serviço Social, Dissertação

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, LIMPEZA E DRENAGEM URBANA EM ARACAJU

**Autor:** Wesley Rodrigues de Aquino

**Orientador:** Lina Martins de Carvalho

Aracaju é caracterizada por apresentar condições de fragilidade ambiental. Com o Programa Minha Casa Minha Vida (PMCMV), conjuntos habitacionais foram construídos, e o bairro Jabotiana foi uma das localidades mais transformada. O objetivo do trabalho foi o de analisar as condições de saneamento básico: limpeza urbana, coleta de resíduos sólidos e drenagem urbana, na ótica das características e impactos ambientais causados pela inserção dos empreendimentos neste bairro. Desenvolveu-se as seguintes etapas metodológicas: Levantamento bibliográfico e documental; questionário on-line; mapeamento dos parcelamentos habitacionais e tabulação no final. Como resultados, identificou-se que o bairro passou por um rápido processo de urbanização, foco da produção habitacional através da oferta uma terra especulativa pertencente a incorporadoras. Foram construídos no bairro 21 empreendimentos do PMCMV até 2018. Sobre a opinião dos moradores quanto à qualidade, das 93 respostas: a) 51,6% informaram que escolheram morar no bairro pela “oferta de empreendimentos habitacionais”; b) 54,8% consideram como um “bom” local para se habitar; entretanto, c) 80,6% informaram que o bairro apresenta alagamentos como principal aspecto negativo. No Jabotiana houve mudanças decorrente da urbanidade, construções que trouxeram alto índice de impermeabilização do solo e criaram áreas de riscos de alagamentos e enchentes, atualmente novas construções são proibidas em virtude de uma drenagem urbana ineficiente.

**Palavras-chave:** Minha casa minha vida, drenagem urbana, resíduos sólidos

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## ESPAÇOS LIVRES E SEU BENEFÍCIO PARA JABOTIANA: PRAÇAS E ESPAÇOS COLETIVOS CONDOMINIAIS

**Autor:** Yuri Augusto Dorea de Carvalho Silva

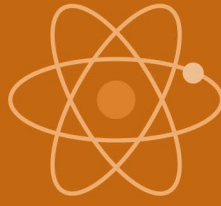
**Orientador:** Lina Martins de Carvalho

O crescimento construtivo, ocorrido no bairro Jabotiana, impulsionado principalmente pelos Programas Habitacionais, promoveu uma grande evolução urbana. Esse processo, por outro lado, por se dar de maneira desenfreada, originou, dentre outras problemáticas, casos frequentes de enchentes e alagamentos, que assolam o bairro principalmente em períodos de chuva. Durante a pesquisa realizou-se um estudo sobre esse processo de ocupação e as suas consequências ambientais, tendo como foco as temáticas - Drenagem Urbana e Espaços Livres. Para isso, o estudo utilizou-se de revisões bibliográficas, análises de imagens de satélite, visita a campo e aplicação de entrevista virtual, sendo as duas últimas fundamentais para a elaboração dos mapas temáticos. A pesquisa deteve-se a averiguar duas tipologias de Espaços Livres: as Praças e os Espaços Coletivos Condominiais; analisando desde a distribuição até a situação dos mesmos na região, investigando inclusive como a população os veem. Dentro dessa análise, a percepção da população os caracterizou como locais sem muitos atrativos, por vezes deficientes de infraestrutura e/ou sinônimos de insegurança. Logo, são espaços passíveis de melhorias a fim de atingir os seus objetivos de forma plena. Ressalta-se ainda que além de apresentarem excelente função social e ambiental, os espaços livres são instrumentos potenciais para a drenagem urbana, através de estratégias sustentáveis, apoiadas na conceituação do Desenvolvimento Urbano de Baixo Impacto.

**Palavras-chave:** Bairro Jabotiana, Espaços Livres, Drenagem Sustentável

**Apoio financeiro:** PIBICVOL





# Engenharias



## ESTUDO DAS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E HIDRÓGRÁFICAS DA BACIA DO JACARECICA COMO SUBSÍDIO PARA ANÁLISE DE INUNDAÇÕES

**Autor:** Abraao Nunes de Oliveira

**Orientador:** Ludmilson Abritta Mendes

Com o estudo dos dados de vazão, é possível prever cheias em uma bacia, presumir seu potencial hidráulico, e sua capacidade de atender as demandas hídricas da região, e com os modelos chuva-vazão, é possível estimar, através de modelos matemáticos, estes dados, gerados por um evento de chuva. Utilizando um método totalmente diferente dos usuais, este trabalho objetiva desenvolver um modelo chuva-vazão baseado no Método dos Resíduos Ponderados, que é usado para obter soluções aproximadas para problemas de Valor de Contorno, o qual dispensa o conhecimento de parâmetros da bacia geralmente exigidos nos modelos chuva-vazão usuais. Foram obtidos os dados hidrológicos da bacia de estudo – bacia do rio Piauitinga, Sergipe – necessários para alimentar o modelo chuva-vazão. Em seguida foram testadas diferentes curvas que estimassem a vazão média anual a partir da precipitação anual. A qualidade do ajuste das curvas foi medida pelo coeficiente de Nash-Sutcliffe (NS). Como resultado obteve-se uma equação com NS de 67%, ajuste considerado ótimo, a qual foi utilizada para estender a série de vazões média anual com o objetivo de estimar a vazão com 90% de permanência no tempo a qual é a referência para cálculo da disponibilidade hídrica em Sergipe, obtendo o valor de 2,20 m<sup>3</sup>/s. O alto valor de NS demonstra que o MRP tem potencial para ser utilizado na elaboração de modelos chuva-vazão.

**Palavras-Chave:** Hidrologia, modelagem, resíduos ponderados

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## ESTUDOS DE ADSORÇÃO DE PARACETAMOL EM BIOCARVÕES ORIUNDOS DA PIRÓLISE DE RESÍDUO DE ACEROLA

**Autor:** Allef Kaique Lima Mello

**Orientador:** Ana Karla de Souza Abud

A maior dificuldade está na eficiência das estações de tratamento em remover micropoluentes, pois os tratamentos tradicionais não são eficazes. Com isso, o objetivo do trabalho foi avaliar o potencial de remoção do paracetamol a partir da adsorção utilizando biocarvões oriundos da pirólise de resíduo de acerola, visto como uma rota econômica e ecologicamente. Biocarvão é um produto obtido por meio da degradação térmica da biomassa em um processo conhecido como pirólise e para esse trabalho foi utilizado biocarvões pirolisados à 300, 400, 500, 600 e 700° C. De imediato, foi determinado o pH dos biocarvões para estimar a capacidade de troca iônica (4,06;5,99;7,03;7,24 e 7,68 para 300, 400, 500, 600 e 700°C nessa ordem). Em seguida, determinou-se o comprimento de onda de absorção máxima dos efluentes fármacos (243 nm). Foi mensurado o pH de carga zero e descobriu que o melhor tratamento dos biocarvões seria em solução pH>7, já que o pH levemente ácidos e na adsorção as cargas do adsorvato (efluente) e do adsorvente (biocarvão) devem ser opostas para que haja uma maior interação. Foi mensurada também a influência do pH da solução, do tempo de contato e da concentração de biossorvente, e a cinética de adsorção. No entanto, resultados mostraram que esses tipos de biocarvão não foi eficiente, pois houve um comportamento negativo na remoção, indicando uma estabilização da concentração de paracetamol na amostra ou um aumento significativo na concentração de micropolvente presente.

**Palavras-chave:** Biocarvão, paracetamol, pirólise, adsorção

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



## INTERAÇÃO DO USUÁRIO DA CONSTRUÇÃO CIVIL COM OS SOFTWARES OU APLICATIVOS VOLTADOS AO ACOMPANHAMENTO

**Autor:** Amelia Gomes Nunes

**Orientador:** Debora de Gois Santos

Making-do é a perda caracterizada pelo início ou prosseguimento de uma tarefa sem que os insumos necessários estejam disponíveis (KOSKELA, 2004). À vista disso, as atividades facilitadoras surgem para contribuir na prevenção de interrupções do trabalho pelo uso de boas práticas enxutas. Apesar de muitos gerentes de obras as possuírem integradas ao seu conhecimento, observa-se que essas atividades não são disseminadas. Nesse sentido, podem ser utilizadas ferramentas digitais baseadas em boas práticas, tendo em vista a necessidade do usuário da construção civil em conhecer e aplicar os conceitos da construção enxuta. Assim, o objetivo deste trabalho consistiu em investigar a interação do usuário da construção civil com os softwares ou aplicativos voltados ao acompanhamento e controle da produção. Para isso, efetuou-se mapeamento sistemático da literatura, visita a canteiro de obras, pesquisa documental por ferramentas digitais e a aplicação de questionário com profissionais da construção civil. Por meio das respostas obtidas com o questionário, inferiu-se que os principais usuários das ferramentas são engenheiros e estagiários, e fazem uso principalmente de planilhas eletrônicas. Assim, de acordo com as experiências dos usuários, as ferramentas digitais necessitam de uma linguagem acessível, baixo custo, interface enxuta e rápida visualização de informações. Espera-se que esse estudo possa contribuir na elaboração de softwares voltados para o gerenciamento da construção civil.

**Palavras-chave:** Ferramentas digitais, boas práticas enxutas, usuários, interação

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES

## MAPEAMENTO DO POTENCIAL DO USO DE RESÍDUOS DA INDÚSTRIA SUCROALCOOLEIRA NO SETOR AGRÍCOLA

**Autor:** Anni Rafaely de Jesus Dias

**Coautor:** Vanessa Marisa Miranda Menezes

**Coautor:** Tammires Lorena Costa Santana

**Coautor:** Daniel Pereira da Silva

**Orientador:** Denise Santos Ruzene

A cana-de-açúcar (*Saccharum spp.*) é um dos principais produtos da economia brasileira e mundial, possuindo um papel importante através da inserção no agronegócio. Entretanto, a expansão do setor sucroalcooleiro aumenta os volumes de resíduos agroindustriais, como vinhaça e torta de filtro. A vinhaça é um subproduto do processo de destilação do etanol, enquanto a torta de filtro é proveniente do processo de clarificação do açúcar, resíduos usualmente utilizados na própria indústria como fonte de nutrientes, mas com o manejo inadequado podem trazer impactos irreversíveis ao meio ambiente. Desse modo torna-se de grande relevância avaliar produções científicas relacionadas a tais subprodutos bem como as suas aplicações e/ou áreas de destinos, e paralelamente, analisar seu potencial uso nos mais diversos segmentos. Por intermédio da base Scopus, ScienceDirect e sites governamentais, documentos científicos foram avaliados verificando-se que estudos acerca da vinhaça e torta de filtro, em sua maioria, advêm do uso destes na fertirrigação dos canais, destino este muito comum no Brasil. Os resíduos agroindustriais tiveram destaque de atuação no setor energético, bem como em distintas aplicações tais como na geração de biocombustível veicular, biogás, energia elétrica, adubo, entre outros. Os resultados referentes as publicações desses resíduos retrataram que a aplicação no setor energético, principalmente da vinhaça, é uma alternativa promissora e com grande viabilidade econômica.

**Palavras-chave:** Vinhaça, Torta de Filtro, Resíduos Agroindustriais

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



## INFLUÊNCIA DA ADIÇÃO DE WS<sub>2</sub> NA ESTRUTURA MORFOLÓGICA DE FILMES FINOS DE TaN DEPOSITADOS POR MAGNETRON SPUTTERING

**Autor:** Beatriz dos Santos Silva Brito

**Orientador:** Eduardo Kirinus Tentardini

Filmes finos de TaN+WS<sub>2</sub> foram depositados através da técnica de magnetron sputtering reativo, com o intuito de obter controle sobre os parâmetros de deposição e alcançar filmes finos estequiométricos. As amostras foram caracterizadas por Difração de Raios X em ângulo rasante (GAXRD) e Espectroscopia de Energia Dispersiva (EDS). Primeiro, as amostras foram depositadas de acordo com parâmetros já utilizados em trabalhos anteriores já publicados que foram obtidos dentro do mesmo laboratório. Foram escolhidas voltagens em que se obtivesse cerca de menos de 15% de WS<sub>2</sub> e foram obtidas as composições de 4, 8 e 11% de adição de WS<sub>2</sub> na matriz dos filmes de TaN. Por fim, a partir dos ensaios de GAXRD possibilitou-se notar que nenhum dos filmes obteve estrutura cristalina, mostrando-se amorfo, comportamento relacionado a alta sensibilidade dos revestimentos de TaN quanto aos seus parâmetros quando depositado através do método de magnetron sputtering reativo. Desta maneira, pesquisas mais aprofundadas são necessárias para que se alcance uma melhor adequação dos parâmetros de deposição.

**Palavras-chave:** Filmes finos, Nitretos Refratários, Filmes finos de TaN+WS<sub>2</sub>

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## INFLUÊNCIA DO FOSFATO DE CÁLCIO NAS PROPRIEDADES DE HÍBRIDOS SILOXANO-PHEMA

**Autor:** Carmen dos Santos

**Coautor:** Deidyane Wityla Felix da Silva Ferreira

**Orientador:** Victor Hugo Vitorino Sarmento

Neste trabalho, revestimentos híbridos Siloxano-PHEMA foram sintetizados pelo método sol-gel e depositados por imersão na liga Ti-6Al-4V tratada superficialmente. Diferentes quantidades de fosfato de cálcio foram adicionadas para facilitar a formação de hidroxiapatita e promover a osteossíntese. Inicialmente estudou-se a formação dos híbridos por meio de técnicas de espectroscopia de absorção na região do infravermelho com transformada de Fourier (FTIR) e análise termogravimétrica (TG) e observou-se que a adição do sal de cálcio à matriz híbrida favoreceu a formação de cadeias poliméricas mais regulares, influenciou nas reações de hidrólise e condensação. Quanto aos ensaios morfológicos, estes mostraram a formação de revestimentos híbridos homogêneos, de baixa espessura, com aderência ao substrato, hidrofílicos. Os ensaios eletroquímicos em fluido corpóreo simulado (SBF) à 37 °C e monitorados por técnicas eletroquímicas indicaram resistência à corrosão maior para os revestimentos híbridos do que para a liga sem revestimento nas primeiras horas de imersão. No entanto, o filme sem adição do sal mostrou-se mais resistivo durante maior tempo de imersão devido a rede de sílica mais compacta. As análises biológicas de bioatividade demonstraram que os revestimentos híbridos favorecem a formação da hidroxiapatita em SBF.

**Palavras-chave:** Materiais híbridos, corrosão, biocompatibilidade

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



## SIMULAÇÃO DE CURVAS DE DESEMPENHO DE BOMBAS BCS COM ESCOAMENTO DE EMULSÕES A/O

**Autor:** Elen Roberta Vieira Avila

**Orientador:** Joao Paulo Lobo dos Santos

As curvas características fornecidas pelos fabricantes representam a capacidade de desempenho de bombas considerando o fluido operacional sendo a água, entretanto, quando a bomba realiza a operação com diferentes faixas de viscosidade, ocorre uma degradação no desempenho das BCS's. Desse modo, para o bombeamento de outro tipo de fluido com diferentes viscosidades é necessária uma correção nos dados fornecidos pelos catálogos disponíveis, considerando as propriedades do fluido, tais como viscosidade, grau API e frações de água. Neste estudo, focaremos na elevação de fluido por Bombas Centrifugas Submersas (BCS) operando com fluidos viscosos e foram utilizados os métodos de Ofuchi, do Hydraulic Institute e do Centrilift, para realizar a correção de vazão e head da bomba com fluidos viscosos. Analisando o comportamento da curva do head das bombas, bem como da fração de água, estima-se melhores condições para operação da bomba provendo melhores resultados com custo/benefício. Assim, foi estudo com o óleo ISOPAR-V e o DN-20 com diferentes frações de água e com API 40,3° e 30,5°, respectivamente. Uma vez que a presença de água ocasiona formação de emulsões do tipo água em óleo (A/O) ou óleo em água (O/A). Ao analisar o comportamento da curva de elevação da bomba Tulsa percebeu-se que a degradação aumenta a medida que o teor de água emulsionada aumenta nos óleos estudados. Notou-se que a degradação maior ocorreu no óleo do tipo DN-20, já que este teve maiores valores de viscosidades.

**Palavras-chave:** Bomba Centrifuga Submersa, Fluidos Viscosos, Correção da Curva

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## SÍNTESE DE HIDROXIAPATITAS CONTENDO MANGANÊS E FERRO

**Autor:** Emilly Souza de Araujo

**Coautor:** Raufe Santos Souza

**Orientador:** Euler Araujo Dos Santos

O íon  $\text{Ca}^{2+}$  da hidroxiapatita ( $\text{Ca}_{10}(\text{PO}_4)_6(\text{OH})_2$ , HAp) pode ser substituído por vários cátions tais como  $\text{Na}^+$ ,  $\text{Mg}^{2+}$ ,  $\text{Zn}^{2+}$ ,  $\text{Fe}^{2+}$  e  $\text{Mn}^{2+}$ ; os grupos  $\text{PO}_4^{3-}$ , por  $\text{CO}_3^{2-}$ ,  $\text{HPO}_4^{2-}$  e  $\text{VO}_4^{3-}$ ; e o grupo  $\text{OH}^-$  por  $\text{F}^-$ ,  $\text{Cl}^-$  e  $\text{CO}_3^{2-}$  [5]. O  $\text{Fe}^{2+}$  e o  $\text{Mn}^{2+}$  têm sido bastante estudados na fabricação de implantes e enxertos de HAp pois, além de desempenharem o papel de melhorar a recuperação do tecido ósseo, ainda podem gerar propriedades magnéticas nesses biomateriais. Essas propriedades dependem da localização exata desses elementos na rede da HAp. No entanto, ainda se sabe pouco sobre a acomodação desses elementos na rede da HAp. Assim, o objetivo desse projeto foi usar difratometria de raios X associada ao refinamento Rietveld para avaliar a acomodação de Fe e Mn na estrutura da HAp, em três diferentes concentrações: 0, 5 e 10% em mol. Ficou demonstrado que todas as amostras eram constituídas de uma única fase de HAp, independentemente da composição. No entanto, quanto maior a concentração do elemento substituinte, mais baixa a cristalinidade da HAp precipitada. O Mn tendeu a diminuir o parâmetro de rede c da HAp, ao contrário do Fe. Ambos diminuíram o volume da célula unitária pela diminuição acentuada do parâmetro a. A entrada do Fe na gerou maiores tensões residuais do que o Mn para concentrações mais baixas (5%). Ambos produziram mais vacâncias nos sítios de  $\text{Ca}_2$  e preenchimento máximo no  $\text{Ca}_1$ , o que sugere a entrada preferencial nesse sítio durante a precipitação da HAp.

**Palavras-chave:** Hidroxiapatitas, manganês, ferro

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq





## IDENTIFICAÇÃO DE INFORMAÇÕES NECESSÁRIAS PARA ALIMENTAR UM SOFTWARE DE BOAS PRÁTICAS ENXUTAS

**Autor:** Fabiane Balbino Ferreira

**Coautor:** Mayana Chagas Carvalho

**Coautor:** Denise Conceicao de Gois Santos Michelin

**Coautor:** Marina Ribeiro Viana

**Orientador:** Debora de Gois Santos

Embora frequentemente incorporadas ao conhecimento tácito gerencial (Santos et al., 2012), a existência de atividades facilitadoras atreladas ao planejamento formal é crucial na antecipação de descontinuidades no processo construtivo, reduzindo perdas por improvisação e retrabalho (SANTOS, 2004). Isto posto, o presente estudo tem como objetivo identificar os requisitos e dados de entrada necessários para elaborar e alimentar, respectivamente, um software de boas práticas enxutas que permita formalizar o conhecimento tácito gerencial e antecipar os insumos fundamentais para a execução dos pacotes de trabalho, reduzindo perdas por making-do. Para isso, como método de trabalho, valeu-se de mapeamento sistemático da literatura e pesquisa bibliográfica, além de pesquisa documental por fluxogramas e softwares de gestão na construção civil, e de pesquisa de campo através de visita técnica a um canteiro de obras. Com isso, esquematizou-se o software proposto pela pesquisa a partir da definição do dado de entrada “tipo de sistema construtivo executado”, e de pacotes de trabalho padronizados e sequenciados na forma de checklists, como requisito, por exemplo. Dessa forma, espera-se contribuir para a difusão do conhecimento prático sobre atividades facilitadoras e boas práticas enxutas no canteiro de obras, reduzindo perdas por making-do e servindo de apoio para a tomada de decisões gerenciais.

**Palavras-chave:** Boas práticas enxutas, Software, Making-do, Conhecimento tácito

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## INOVAÇÃO NO SETOR DE EMBALAGENS COMO FATOR ESTRATÉGICO

**Autor:** Fernando Pimentel Paixao

**Orientador:** Cleiton Rodrigues de Vasconcelos

O setor de embalagens serve como importante indicador do crescimento ou queda da produção industrial, devido à sua ampla variedade de utilização no mercado. As embalagens possuem participação direta na quantificação dos custos e na tecnologia de fabricação, sendo consideradas como parte indissociável da cadeia de valor do produto final a ser entregue. A inovação possibilitada pela economia circular tem contribuído para a redução da quantidade de material utilizado nas embalagens e a redução dos desperdícios gerado pela etapa produtiva. A pesquisa foi dividida em etapas, onde inicialmente foi apresentada soluções inovadoras advindas dos três setores com maior representatividade no guia Upstream Innovation 2020. Em seguida foi elaborado um breve panorama mundial da economia circular, destacando elementos que surgem como oportunidades para a produção de embalagens, com base no comportamento do mercado. Ao final, concluiu-se que há um direcionamento de grandes indústrias, marcas e varejistas para viabilizar a transição de um modelo linear para um modelo circular, havendo uma migração para o reaproveitamento de materiais em detrimento do descarte, o que consequentemente permite uma produção mais limpa e consciente.

**Palavras-chave:** Inovação, economia circular, embalagens, reutilização

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## ESTUDO DA FLUIDODINÂMICA E SECAGEM DE RESÍDUOS DE FRUTAS EM LEITO FLUIDIZADO

**Autor:** Gabriel de Carvalho Silva

**Orientador:** Luanda Gimeno Marques

A agroindústria de polpas de frutas congeladas está em franco crescimento, com o surgimento de um grande número de empresas neste setor, representando uma grande oportunidade econômica. Juntamente com esse crescimento de empresas do setor agroindustrial há o aumento do volume de resíduos gerados. Esses resíduos podem ser aproveitados como biomassa para a conversão em bioenergia, a partir de sua secagem e pirólise. Porém, apesar da secagem natural ser relativamente barata, não é um método adequado para a obtenção de um bio-óleo de qualidade. Por sua vez, a secagem convectiva convencional demanda um alto custo energético. Logo, há a necessidade de se investigar um método de secagem eficiente e economicamente viável, e que forneça um bio-óleo de qualidade. O objetivo do trabalho foi estudar a técnica de leito fluidizado para a secagem da biomassa residual do processamento da goiaba. A primeira etapa consistiu na preparação do material e sua caracterização física. Em seguida foram conduzidos os ensaios fluidodinâmicos das partículas em leito fluidizado. O teor de umidade afetou significativamente a escoabilidade das partículas, de modo que ângulos de repouso superiores a 40 graus foram obtidos para a maior umidade das sementes, de 30%b.u. As sementes de goiaba apresentaram um comportamento de fluidização estável, do tipo borbulhante, sem a necessidade de agentes auxiliares como sólidos inertes.

**Palavras-chave:** Leito fluidizado, transferência de massa e calor, bio-óleo

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## IMPLEMENTAÇÃO DE UM ELEMENTO FINITO DE CHAPA COM BANDAS DE LOCALIZAÇÃO MODO II

**Autor:** Gladston Franca Dantas

**Orientador:** David Leonardo N de Figueiredo Amorim

Rupturas por cisalhamento ocorrem devido a ação de forças aplicadas paralelamente à seção transversal dos objetos, provocando distorção e alteração de seu eixo. Compreender e reproduzir numericamente esse comportamento mecânico é um tema importante para a engenharia estrutural. Assim, essa pesquisa propõe a formulação de um elemento finito não linear baseado na Mecânica do Dano Concentrado Expandida (MDCX) para chapas sujeitas a ruptura por cisalhamento. O elemento finito trata-se de um quadrilátero de quatro nós com duas bandas de cisalhamento diagonais internas. Sua validação ocorreu por meio da comparação entre os valores de força obtidos em sua fase elástica com os cálculos da resistência dos materiais. Observou-se também, o comportamento do elemento em sua fase de ruptura, quando ao variar suas dimensões, percebeu-se que sua solução final convergiu para o mesmo deslocamento final, alterando a força última e deslocamento inicial da sua fase de amolecimento. Logo, o elemento finito é promissor, coerente com as premissas estabelecidas em seu desenvolvimento, mas o estudo está em etapa de desenvolvimento e necessita de mais aprofundamento.

**Palavras-chave:** Bandas de localização, elementos finitos, dano concentrado

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## SISTEMA PARA AVALIAÇÃO DA SAÚDE E DESENVOLVIMENTO DAS PLANTAS

**Autor:** Graziella Bedenik de Oliveira

**Coautor:** Jose Gilmar Nunes de Carvalho Filho

**Coautor:** Elyson Adan Nunes Carvalho

**Orientador:** Lucas Molina

Diante das crescentes preocupações com segurança alimentar por todo o mundo, vê-se o estímulo à utilização eficiente de recursos financeiros e ambientais na produção agrícola. Independentemente do porte do modelo de cultivo, esse processo passa inevitavelmente pelo uso de tecnologia e ferramentas de automatização da atividade. Uma das abordagens mais trabalhadas nesse contexto é a agricultura de ambiente controlado. Nesta, monitora-se e se atua nas variáveis do ambiente de cultivo, afetando diretamente na saúde e desenvolvimento de plantas. Para sistemas agrícolas de pequeno porte, interessantes para diversas aplicações acadêmicas (inclusive de engenharia), uma das maneiras de implementar tal abordagem é por meio das chamadas câmaras de cultivo isolado. Sendo assim, neste plano de trabalho, foi executado o estudo e avaliação dos principais aspectos ligados a um subsistema de monitoramento da saúde e desenvolvimento das plantas para uma câmara de cultivo isolado de pequeno porte, incluindo conhecimentos a respeito da fisiologia vegetal. A estrutura deverá ser utilizada como plataforma de pesquisa integrada para instrumentação, controle e botânica. Esses esforços tiveram como finalidade a definição das especificações técnicas e o planejamento da construção e implementação do hardware e do software necessários para o desenvolvimento do subsistema. São abordados ainda aspectos ligados à escolha de uma espécie-teste para validação futura do sistema.

**Palavras-chave:** Agricultura de ambiente controlado, câmara de cultivo isolado

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## UTILIZAÇÃO DE LÍQUIDOS IÔNICOS NA EXTRAÇÃO DE CARBOIDRATOS TOTAIS DA MICROALGA CHLORELLA VULGARIS

**Autor:** Graziella do Nascimento Silva

**Orientador:** Roberto Rodrigues de Souza

As microalgas estão cada vez mais sendo utilizadas em diversas áreas devido a suas propriedades como alta taxa de crescimento, elevadas capacidade de absorção de CO<sub>2</sub> e produção de diversos bioprodutos com alto valor agregado. Uma das microalgas mais cultivadas e estudadas atualmente é *Chlorella vulgaris*, pois ela possui altas taxas de crescimento e pode ser cultivada em diversos tipos de ambientes produzindo grandes quantidades de proteínas e carboidratos. Dessa forma o objetivo desse trabalho foi avaliar o processo de extração por solvente dos carboidratos totais da microalga *Chlorella vulgaris*. Os solventes utilizados foram o hexano e o líquido iônico acetato de 2-hidroxietanolamina (2-HEAA). Foram nove experimentos com condições específicas, todos foram cultivados por 28 dias e apresentaram no dia 14 o final da fase exponencial. Com o auxílio de análises e técnicas foi possível determinar a demanda química de oxigênio no meio, a cinética de crescimento, a hidrólise ácida para obtenção de carboidratos, a extração de carboidratos utilizando os solventes hexano e líquido iônico. Os dados indicaram que o experimento com concentração de NaNO<sub>3</sub> 1500 mg/L, fotoperíodo de 16h apresentou maior produtividade com 0,714 g·L<sup>-1</sup>·dia<sup>-1</sup>, porém foi o experimento com NaNO<sub>3</sub> 2300 mg/L que apresentou 37% da fração de carboidratos totais e apresentou 27,17% quando realizada a extração através do solvente hexano. Sendo assim, a hidrólise apresentou uma extração de carboidratos maior.

**Palavras-chave:** Líquido iônico, carboidratos, *Chlorella vulgaris*

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## SÍNTESE DE MATERIAIS MESOPOROSOS COM DIFERENTES TAMANHOS DE POROS PARA ADSORÇÃO DE CORANTES TÊXTEIS

**Autor:** Heise Alana Neiva Oliveira

**Orientador:** Marcelo Jose Barros de Souza

Ao longo dos anos, a utilização de corantes têxteis fez com que houvesse modificações na biodiversidade, já que os mesmos eram descartados incorretamente no meio. Devido a isso, pesquisas estão sendo feitas com o objetivo de evitar que ocorram contaminações através do tratamento do efluente líquido. Dessa forma, pesquisas voltadas ao desenvolvimento de adsorventes eficientes para os processos de adsorção vêm sendo realizadas em maior proporção nos últimos anos. Neste trabalho, foi avaliada a eficiência da peneira molecular MCM-41 obtida em diferentes tempos de síntese (24, 48 e 72 horas) na remoção do corante vermelho Congo. Estes materiais foram caracterizados pelas técnicas de difração de raios-X e adsorção/dessorção de nitrogênio à 77 K, que mostraram uma estrutura mesoporosa característica desse tipo de material, além de suas propriedades texturais (área superficial, volume e diâmetro de poros). Todos os materiais foram submetidos a ensaios de adsorção nos tempos 0, 15, 30, 60, 90, 120 e 150 minutos, e, em todos os casos foram observados elevados valores de eficiência de remoção do corante vermelho Congo – entre 76% e 88%, sendo o MCM - 41 obtido com 48 horas, o que apresentou melhor desempenho na adsorção com uma capacidade de adsorção de 22,03 mg g<sup>-1</sup> e 88 % de eficiência de remoção para o tempo de 120 minutos, sendo também, o material mais ordenado devido a maior intensidade do pico (100) no difratograma de raios X.

**Palavras-chave:** Adsorção, MCM-41, Vermelho Congo

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## ANÁLISE DA QUALIDADE EM AMBIENTES DE FOOD SERVICE

**Autor:** Heloisa Fernandes do Nascimento

**Orientador:** Cleiton Rodrigues de Vasconcelos

Com a era do serviço 4.0 o modo de avaliar os serviços está em constante evolução, principalmente devido a grande competitividade no mercado por oferecer cada vez mais satisfação ao cliente, por esta razão este estudo ocorreu em duas etapas. Inicialmente, realizou-se uma revisão da literatura na base da Web of Science (WOS) com 338 artigos entre o período de 1994 e 2020 e logo foi identificado que os questionários e o SERVQUAL são as ferramentas mais utilizadas para a avaliação da qualidade do serviço. Na etapa seguinte, realizou-se a integração da escala SERVQUAL com o Modelo de Kano, a qual utilizou um questionário para avaliar e identificar as características que mais influenciam na satisfação do cliente. Como resultado, obteve-se que “comprometimento com qualidade e melhoria do serviço”, “ambiente e instalações físicas limpos e agradáveis” e “cortesia e educação dos funcionários com os clientes”, foram os atributos classificados como prioridade para o cliente. Este estudo concluiu que a integração das ferramentas é útil para medir a qualidade do serviço de estabelecimentos de food service e definir quais atributos do serviço necessitam de esforços para melhoria.

**Palavras-chave:** Foodservice, tool, questionnaire, servqual, kano

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## ESTUDO DOS PROCESSOS DE DOWSTREAM PARA A OBTENÇÃO DE BIOMASSA MICROALGAL

**Autor:** Ingrid Vieira Fernandes

**Orientador:** Cristina Ferraz Silva

As microalgas são organismos microscópicos unicelulares cujo cultivo possui diversas aplicações industriais, como biotecnológica, farmacêutica, alimentícia, de biocombustíveis. Esses organismos podem ser encontrados em rios, lagos ou em ambientes úmidos como cavernas. As microalgas possuem capacidade de sequestrar CO<sub>2</sub> da atmosfera, sendo fixado na presença de energia luminosa. Desta forma, o objetivo desse trabalho foi cultivar a microalga *Chlorella vulgaris* em reator aberto tipo raceway, visando avaliar os processos de downstream para a obtenção de biomassa microalgal. Ao final de dez dias de cultivo, a biomassa microalgal atingiu uma concentração de 24000 µg/L, confirmando sua adaptabilidade ao meio. A biomassa de *C. vulgaris* apresentou um elevado teor de carboidratos com absorvância de quase 88,0. Contudo, o uso da microalga *C. vulgaris* pode representar uma promissora alternativa para o setor energético, possuindo potencial aplicação na produção de bioetanol, bioplásticos ou blocos construtores químicos.

**Palavras-chave:** *Chlorella vulgaris*, microalga, raceway, downstream

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## ESTUDO DA PRODUÇÃO DE BIOMASSA MICROALGAL EM REATOR TIPO RACEWAY

**Autor:** Isadora Vieira Fernandes

**Orientador:** Cristina Ferraz Silva

As microalgas são organismos unicelulares, responsáveis pelo sequestro de carbono. A busca pelo cultivo da microalga visando a produção de biomassa da *Chlorella vulgaris* em um reator aberto tipo o raceway, foi a proposta do presente trabalho. Onde, foi possível constatar a diferença, entre um cultivo realizado com luminosidade artificial e um cultivo com luminosidade natural. A concentração celular do cultivo realizado a base de luz solar e aeração constante, obteve uma medição de 24000 µg/L, porém realizando o cultivo com luz artificial, essa concentração caiu consideravelmente para 62,4 µg/L. Assim, a produção em larga escala da *Chlorella vulgaris*, utilizando o fator solar como fonte para crescimento, é um viés favorável e promissor para o cultivo desses micro-organismos. Tivemos como objetivo Cultivar e preparar o inóculo da cepa de *Chlorella vulgaris*; • Projetar e montar o fotobiorreator do tipo raceway; • Testar condições variáveis para a melhor produtividade da biomassa; • Determinar os parâmetros cinéticos que envolvem a produção da biomassa.

**Palavras-chave:** *Chlorella vulgaris*, crescimento celular, microrganismo

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES



## CARACTERÍSTICAS FLUIDODINÂMICAS E DE SECAGEM DA CASCA DE MANDIOCA EM LEITO FLUIDIZADO

**Autor:** Italo de Souza Granjo

**Orientador:** Manoel Marcelo do Prado

Com um grande porte agrícola, o Brasil tem um grande potencial de aproveitamento dos seus restos orgânicos para diversas aplicações, sendo uma delas a geração de energia. A utilização de biomassa como fonte de energia pode ocorrer por combustão direta ou por seu refino em biocombustíveis, mas, para isso, condições físicas especiais são necessárias para seu maior rendimento, tal como a umidade. A presença excessiva de umidade pode reduzir o poder calorífico do material e atrapalhar o seu rendimento, bem como pode causar a decomposição ou contaminação da matéria orgânica. Tendo isso em mente, técnicas de secagem são estudadas de forma a atingir condições seguras e eficientes para a umidade da biomassa e, dentre essas técnicas, está o leito fluidizado. Conhecida por sua alta taxa de transferência de calor e sua versatilidade em aplicações industriais, o presente trabalho avaliou a eficiência desta técnica para a secagem de cascas de mandioca trituradas. Os resultados da secagem se mostraram promissores, com uma redução de 40% da umidade do material em até 25 minutos a uma baixa temperatura de 35 °C. Além disso, a análise do poder calorífico ratificou o potencial da casca residual da mandioca como biomassa para a geração de energia.

**Palavras-chave:** Biomassa, fluidização, leito, mandioca, secagem

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES

## ESTUDO DAS PRECIPITAÇÕES NA BACIA DO ALTO RIO GRANDE

**Autor:** Izaias Rodrigues de Souza Neto

**Orientador:** Ludmilson Abritta Mendes

Um evento de chuva é considerado extremo quando gera grande acumulado em um pequeno intervalo de tempo. Relações intensidade, duração e frequência (IDF) são úteis na compreensão do comportamento desses eventos e no dimensionamento de dispositivos de drenagem e de infraestrutura hídrica. Relações IDF são elaboradas utilizando dados diários de chuva que infelizmente são escassos em várias regiões do país e as técnicas mais difundidas no Brasil partem do pressuposto de que as séries de precipitação máxima diária são estacionárias. Este estudo teve como objetivo elaborar relações IDF na região da Bacia do Rio Grande, segunda maior bacia em contribuição nas vazões da Bacia do São Francisco. Foi realizada a análise de tendência das séries de precipitação total anual, precipitação do trimestre mais seco, precipitação do trimestre mais úmido e precipitação máxima diária anual para seis postos pluviométricos. Metade dos postos apresentou viés de diminuição da precipitação anual, dos quais um também apresentou viés de diminuição da chuva no trimestre mais úmido. Como as séries de precipitação máxima diária anual mostraram-se estacionárias, foi feito o ajuste destas séries às distribuições de Gumbell e Log-Gumbell pelo método dos Momentos-L. Após a aplicação do método de desagregação, foram obtidos os parâmetros das equações IDF para os seis postos estudados. Os altos valores dos índices de desempenho obtidos demonstram o bom ajuste das equações IDF com os valores observados.

**Palavras-chave:** Hidrologia, Precipitação, Chuvas Intensas

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## ESTUDO TEÓRICO-COMPUTACIONAL DAS PROPRIEDADES ESTRUTURAIS E ESPECTROSCÓPICAS DE CLUSTERS DE OURO DOPADOS: $[Au_6M(PH_3)_6]^{2+}$ (M = C, SI, GE E SN)

**Autor:** Joao Pedro Pereira Ramos

**Orientador:** Viviane Costa Felicissimo

Nanoclusters de ouro têm sido intensivamente estudados por apresentarem alta estabilidade química e propriedades eletrônicas e ópticas interessantes, que proporcionam aplicações na nano/biotecnologia. Cálculos da Teoria do Funcional de Densidade (DFT/TD-DFT) têm sido realizados no desenvolvimento de um estudo sistemático de análise estrutural e espectroscópica dos nanoclusters de ouro  $[Au_6M(PH_3)_6]^{2+}$ , no qual tem sido investigada a influência dos diferentes átomos centrais. As simulações de otimização de geometria mostraram que os clusters contendo os átomos de C, Si e Ge apresentam uma estrutura octaédrica dos átomos de ouro da superfície. Entretanto, no caso do  $[Au_6Sn(PH_3)_6]^{2+}$ , ocorre uma leve distorção na estrutura. A análise dos parâmetros geométricos otimizados revela a tendência de o comprimento de ligação M-Au ser maior quando o átomo central apresenta o maior raio atômico. Com relação à distância de ligação Au-P, observa-se o seu aumento à medida que o átomo central é substituído por C, Si, Ge e Sn, nessa ordem. Os espectros de vibração investigados neste trabalho apresentam uma estrutura espectral semelhante com uma banda intensa em torno de 1000  $cm^{-1}$ . Para o  $[Au_6C(PH_3)_6]^{2+}$  tal banda se refere a um modo vibracional onde o átomo de carbono é sacudido dentro do octaedro de ouro. Os espectros de absorção gerados com a TD-DFT apresentam uma banda mais intensa em 5,27 eV, 5,03 eV, 4,93 eV e 4,30 eV para os nanoclusters de ouro que contêm C, Si, Ge e Sn, respectivamente.

**Palavras-chave:** Nanoclusters de ouro, DFT, absorção eletrônica

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES

## EMULSÕES O/A PRODUZIDAS COM ÓLEO E EXTRATO DE RESÍDUOS AGROINDUSTRIAIS: AÇÃO FOTOPROTETORA E ANTIOXI

**Autor:** Josefa Denise Andrade Felix

**Orientador:** Edilson de Jesus Santos

Neste trabalho, cascas de tangerina (*Citrus reticulada* Blanco) foram utilizadas na obtenção de óleo via hidrodestilação objetivando a produção de emulsões O/A com efeito fotoprotetor. O rendimento do óleo foi de 4,58% (m/m), produzido a partir da farinha obtida a partir das cascas de tangerina. A atividade antioxidante do óleo foi determinada pelo método DPPH (2,2- difenil-1-picrilhidrazil), fenóis totais e fator de proteção solar (FPS). O óleo apresentou IC50 de 663,7  $\mu g/mL$ , concentração de fenóis totais de  $37,89 \pm 1,45$  mg EAG/ 100 g de amostra e FPS de 2,1. A cromatografia gasosa do óleo identificou 12 componentes, sendo o majoritário o Limoneno com 83,2%. Foram feitas emulsões usando o óleo de tangerina com a mistura de agentes tensoativos o Procetyl (PPG-5-Ceteth-20) com o ácido oleico (AO) em concentração de 2:1, e água Milli-Q. As concentrações das amostras foram: A9 composta por 50% de (PPG-5-Ceteth-20: AO), 45% de água Milli-Q e 5 % de óleo, a amostra A10 composta por 45 % de (PPG-5-Ceteth-20: AO), 50 % de água Milli-Q e 5 % de óleo e a A11 composta por 35% de (PPG-5-Ceteth-20: AO), 60% de água Milli-Q e 5% de óleo. Foi feito acompanhamento das emulsões por três dias e verificou-se que a emulsão A10 foi a que se manteve com melhor aspecto de gel transparente e apresentou melhor maleabilidade. Foram desenvolvidas soluções etanólicas a partir das emulsões A9, A10 e A11 e avaliado o FPS destas soluções e, a feita com a emulsão A10 foi a que teve melhor FPS com 8,2.

**Palavras-chave:** Óleo de tangerina, emulsões, atividade antioxidante, FPS

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES



## INFLUÊNCIA DE PAVIMENTOS SEM ALVENARIA (PILOTIS) NO COMPORTAMENTO DE EDIFÍCIO SOB AÇÃO SÍSMICA

**Autor:** Jully Evany Oliveira Santos

**Orientador:** Emerson Figueiredo dos Santos

As ações sísmicas produzem forças dinâmicas transientes de grande magnitude que podem provocar deslocamentos excessivos e, até mesmo, danos às estruturas. Tais forças são caracterizadas por forças de inércia resultantes do produto da massa da estrutura excitada pelas acelerações transmitidas do solo para as fundações. No Brasil, tais ações ainda são pouco consideradas em projetos, e ainda não se costuma considerar a rigidez promovida pela alvenaria nesse processo. Neste sentido, este trabalho objetivou avaliar a influência da alvenaria no comportamento global de edifício de concreto armado sob ação sísmica, via análise dinâmica modal. Em adição, analisou a influência de um pavimento sem alvenaria (pilotis) e desenvolveu uma ferramenta computacional, baseada no método dos elementos finitos, que simula o comportamento dinâmico de estruturas sob ação sísmica, validado por meio de resultados encontrados na literatura técnica. As respostas dinâmicas de deslocamento no topo do edifício de concreto armado de cinco pavimentos indicaram uma redução nos histogramas do modelo com alvenaria, mais acentuada quando se considera a alvenaria do pilotis.

**Palavras-chave:** Estruturas de concreto, Ação sísmica, Alvenaria, Dinâmica estrutural

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## UTILIZAÇÃO DE SOLVENTES NA EXTRAÇÃO DE CARBOIDRATOS TOTAIS DA MICROALGA CHLORELLA VULGARIS

**Autor:** Karollyna Menezes Silva

**Orientador:** Roberto Rodrigues de Souza

As microalgas são microrganismos capazes de armazenar carboidratos, lipídios e outros produtos que podem ser utilizados na alimentação humana, de animais e na produção de inúmeros bioprodutos. A microalga *Chlorella vulgaris* foi então escolhida como produto base desse projeto. O presente estudo teve por objetivo a extração de carboidratos da *Chlorella Vulgaris* por meio dos solventes hexano e etanol devido a interação entre as moléculas polares e apolares presentes na constituição celular da microalga. Foram realizados nove experimentos em condições específicas de cultivo, com crescimento analisado por um período de 28 dias, sendo o 14º dia início da fase estacionária. Com o desenvolvimento experimental e metodológico foi possível determinar a DQO, a cinética de crescimento, produtividade e avaliar a concentração de extrativos e carboidratos totais em comparação com o procedimento da hidrólise ácida, que se apresentou mais eficiente. Os valores experimentais obtidos para o crescimento microalgal indicaram que o experimento 5 com concentração de  $\text{NaNO}_3$   $\text{g}\cdot\text{L}^{-1}\text{dia}^{-1}$  de 1500 mg/L, em um fotoperíodo de 16 horas obteve maior produtividade com 0,714  $\text{g}\cdot\text{L}^{-1}\text{dia}^{-1}$  durante 14 dias. Mas foi no experimento 6, contendo 2300 mg/L de  $\text{NaNO}_3$ , que apresentou 37% da fração de carboidratos totais, enquanto que a extração envolvendo etanol/hexano apresentou teor de extração equivalente a 27,16%, tornando o processo com a hidrólise ácida mais relevante quanto a extração de carboidratos.

**Palavras-chave:** *Chlorella vulgaris*, solvente, carboidratos

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq





## AVALIAÇÃO DA FERRAMENTA DE QUALIDADE E-S-QUAL POR TÉCNICAS BIBLIOMÉTRICAS

**Autor:** Laerson Ribeiro Lima Filho

**Coautor:** Roberta Emilly Barbosa Fontes

**Coautor:** Denise Santos Ruzene

**Coautor:** Cleiton Rodrigues de Vasconcelos

**Orientador:** Daniel Pereira da Silva

Com o crescimento do e-commerce o setor de serviços passa por crescimento continuado na participação das economias globais, por isso é de suma importância conhecer as ferramentas que auxiliam na melhoria da qualidade desses serviços. Uma das ferramentas consolidadas na literatura para medição da qualidade de serviços eletrônicos é a escala ES-QUAL, composta por quatro dimensões (Eficiência, Cumprimento, Disponibilidade do Sistema e Privacidade) e 22 itens, tendo suas respostas captadas pela escala likert de 5 pontos. Dentro deste contexto, o objetivo principal deste trabalho foi conhecer o estado atual da ferramenta ES-QUAL na literatura presente na base de dados Scopus e assim identificar as tendências e influências dentro da temática. Para mapear a literatura da base Scopus foi desenvolvido um query de busca visando encontrar todos os artigos presentes na plataforma dentro da temática e, após tratamento, os dados bibliométricos foram analisados e utilizados para criação de mapas de rede. Foram analisados indicadores como influência dos artigos e bases, afiliações dos autores e termos mais relevantes na literatura estudada. Os dados levantados apontam que a escala tem ampla aplicabilidade dentro dos serviços eletrônicos e maleável, permitindo adaptações e associações a demais ferramentas e metodologias.

**Palavras-chave:** Escala ES-QUAL, e-qualidade, bibliometria

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES

## DESENVOLVIMENTO DO CONVERSOR PORTUGUÊS-LIBRAS

**Autor:** Leandro Sabino da Silva

**Orientador:** Raissa Bezerra Rocha

A comunicação interpessoal define-se pela troca de informações entre duas ou mais pessoas, seja ela orientada por sinais verbais ou não verbais. Apesar de ser comum na modalidade oral, há uma maior dificuldade quando se envolve as modalidades oral e gesto-visual. Visto as dificuldades de comunicação entre as pessoas independente da modalidade usada, este trabalho propõe o desenvolvimento de um sistema de conversão Português-Libras. Tornando-se uma ferramenta que estreite as barreiras de comunicação entre surdos e ouvintes e que auxilie na comunicação interpessoal. O sistema de conversão entre idiomas é responsável por avaliar e realizar o mapeamento dos sinais de fala para os sinais em Libras (Língua Brasileira de Sinais) correspondentes por meio de um algoritmo de busca. Esse algoritmo deve ser capaz de identificar a palavra gerada do reconhecimento de fala, classificá-la de acordo com o dicionário em Libras e buscar o sinal correspondente àquela palavra, caso contrário, o sistema optará pela classificação mais simples: letra a letra. Usando a técnica HMM, foi possível observar uma taxa de reconhecimento de fala de 79,6% de sucesso e um mapeamento capaz de encontrar todos os seus sinais equivalentes em Libras. Dessa maneira, o sistema apresenta resultados satisfatórios para ser implementado em ambientes onde se é necessária uma comunicação rápida e pouco complexa entre surdos e ouvintes.

**Palavras-chave:** Reconhecimento de Fala, Língua de Sinais, Modelo Oculto de Markov

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES



## INVESTIGAÇÃO DOS TIPOS DE PROCESSOS CONSTRUTIVOS UTILIZADOS COMO VEDAÇÃO VERTICAL EM CANTEIROS DE OBRAS E PERDAS NA CONSTRUÇÃO

**Autor:** Luana de Jesus Souza

**Coautor:** Marina Ribeiro Viana

**Coautor:** Mayana Chagas Carvalho

**Coautor:** Denise Conceicao de Gois Santos Michelin

**Orientador:** Debora de Gois Santos

Baseadas na filosofia da construção enxuta, as atividades facilitadoras visam a melhoria nos processos através da redução de perdas na construção civil. Fundamentada nisso, esta pesquisa teve como objetivo investigar os tipos de processos construtivos utilizados como vedação vertical em canteiros de obras e perdas na construção. Assim, o método de trabalho utilizado foi a realização de pesquisa bibliográfica, mapeamento sistemático da literatura, pesquisa documental e esboço de procedimento operacional, sendo este último confrontado com a experiência de campo, por meio de visita a canteiro de obras. A partir do mapeamento, concluiu-se que Sergipe e Santa Catarina se destacam no estudo sobre esse tema, com concentração de publicações em anais de congressos. Além disso, a elaboração do fluxograma operacional, por intermédio da pesquisa documental e visita ao canteiro de obras, proporcionou uma visão ampla da realidade que ocorre no campo e possibilitou a identificação de falhas no processo construtivo de vedação vertical em paredes de concreto moldadas in loco. Espera-se que este estudo possa auxiliar empresas construtoras em melhorias nesse processo construtivo, ao passo que identificaram-se falhas e uma carência de estratégias que favoreçam a redução de perdas na construção.

**Palavras-chave:** Atividades facilitadoras, perdas, processo construtivo

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## MONITORAMENTO DE EQUIPAMENTO ELÉTRICOS BASEADO EM IOT E GÊMEOS DIGITAIS

**Autor:** Lucas Aragao Rodrigues

**Orientador:** Tarso Vilela Ferreira

A Internet das coisas (IoT) pode ser entendida como uma rede de dispositivos capazes de controlar (a si mesmo ou outros dispositivos) e se comunicar através da Internet. Neste trabalho o foco está no desenvolvimento de um sistema de monitoramento de um transformador de baixa potência (220 V, 440 VA) a partir dos princípios da IoT baseado em gêmeos digitais (DT). Visando aprimorar esse sistema de monitoramento no contexto da IoT, entre módulo sensor/atuador (MSA) e a unidade de processamento de dados do módulo simulador (MSi), que permite a estimativa da temperatura em todo o transformador a partir das perdas de carga, assim é possível prevenir falhas causadas pelo superaquecimento. Os dados de entrada para o MSi serão: corrente e tensão no transformador; umidade e temperatura ambiente. Todos estes serão gerados pelo MSA, que ficará responsável pelo sensoriamento, comunicação bidirecional e encaminhamento ao MSi por meio de rede wireless. Assim, as simulações eletrotérmicas podem ser executadas, a partir da interpretação dos resultados, comandos de atuação podem ser tomados para proteger o equipamento. Para validação dos resultados foi utilizada uma câmera termográfica medindo a temperatura em dois pontos no transformador. O erro absoluto médio nos experimentos foi de 4,67% no centro do enrolamento, e no 5,84% no núcleo desse. Portanto, com os resultados obtidos pode-se afirmar que o modelo se mostrou válido para o monitoramento do equipamento baseado em IoT e gêmeos digitais.

**Palavras-chave:** Internet das coisas, gêmeos digitais, transformador, monitoramento

**Apoio financeiro:** Voluntário



## ESTUDO DA ELETRÔNICA DE POTÊNCIA UTILIZANDO ENERGIAS RENOVÁVEIS

**Autor:** Lucas Davi Santos Farias

**Orientador:** Luciano de Macedo Barros

Este trabalho apresenta uma solução para utilização de geração de energia distribuída, mais especificamente através de painéis fotovoltaicos, para acionamento de cargas de corrente contínua que necessitem de uma fonte de tensão regulada. Para esse fim, foram discutidos os temas de interesse do trabalho, sendo eles: a matriz energética do Brasil, os conversores CC-CC, a estrutura de motores CC e técnicas de controle para regular a tensão proveniente de painéis fotovoltaicos. O conversor escolhido foi o buck-boost, considerando o seu funcionamento real, o que limita a possibilidade de controle do conversor. Sabendo disso, os componentes do conversor foram dimensionados, a partir de equações que modelam o funcionamento real do conversor, visando a possibilidade de controle. Três técnicas de controle foram escolhidas e serão executadas, sendo elas: controle pelo método das raízes, controle usando variáveis de estado e uma implementação de controle usando o microcontrolador PIC16F887, com o objetivo de determinar qual a técnica mais eficiente. O controle do conversor obteve resultados com rastreamento preciso, alta velocidade e baixa variação de tensão de saída, provando que os sistemas de controle propostos são eficientes.

**Palavras-chave:** Conversores, buck-boost, controle, modelagem, energia, solar, PWM

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## ESTUDO NUMÉRICO DA INJEÇÃO DE DIFERENTES TIPO DE POLÍMEROS EM RESERVATÓRIOS DE PETRÓLEO

**Autor:** Lucas Oliveira Santana de Farias

**Orientador:** Acto de Lima Cunha

Os campos maduros, apesar da baixa produção de petróleo, ainda concentram mais da metade de todo o volume de óleo original que fica retido no meio poroso devido às altas tensões interfaciais, forças viscosas ou baixa eficiência de varrido após a utilização de um método convencional de recuperação. A aplicação de métodos de recuperação avançada em reservatórios de petróleo vem ganhando destaque devido à necessidade aumentar a eficiência de recuperação de petróleo. Compreender o comportamento do escoamento dos fluidos no meio poroso é de fundamental importância para melhoria do fator de recuperação. Métodos numéricos em conjunto com equações de conservação e constitutivas foram utilizadas para prever o comportamento físico dos fluidos em modelos de reservatório 3D. Este estudo tem como objetivo avaliar o comportamento da produção de um reservatório de petróleo submetido a aplicação do método químico de injeção contínua de polímeros. Foi estudado a influência da concentração do polímero na melhoria da eficiência de varrido e no fator de recuperação, para isso utilizou-se o simulador de fluxo comercial CFX da ANSYS® com modelagem do tipo blackoil isotérmica. Os resultados mostraram que o aumento na concentração de polímero reduz a razão de mobilidade entre o fluido injetado e o óleo do reservatório, melhorando a eficiência de varrido e a recuperação de óleo, porém a pressão de injeção mostrou-se um fator limitante para concentrações de polímero muito elevadas.

**Palavras-chave:** Reservatório, recuperação, EOR, polímeros, simulação

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES



## FRICÇÃO FADIGA EM ARAMES DE ARMADURA DE TRAÇÃO DE UMBILICAIS SUBMARINOS

**Autor:** Lucas Silva Fontes

**Orientador:** Sandro Griza

Os umbilicais submarinos são cabos compósitos formados por um conjunto de elementos estruturais e funcionais, uma de suas funções é interligar componentes do sistema submarino de produção, permitindo o controle remoto de equipamentos submarinos, podendo serem aplicados em terra ou mar. Dentre as principais funções dos umbilicais estão: conduzir potência hidráulica para a atuação de válvulas dos sistemas submarinos, transportar produtos químicos, conduzir cabos elétricos para alimentação de sistemas de bombeio e cabos elétricos para comunicação de sistemas elétricos. O trabalho teve como objetivo determinar os parâmetros que proporcionam melhores desempenhos em fadiga por fricção. Parte da metodologia foi baseada na norma ASTM E8M, onde os ensaios de fricção fadiga foram conduzidos na máquina utilizada em ensaio de fadiga convencional. Foi inserido um dispositivo auxiliar, com o objetivo de proporcionar a fricção externa, através da força de aperto. Foram inseridos strain gauges, para determinar a força de atrito. Como resultado foram feitas curvas S-N com os resultados dos ensaios realizados com os corpos de prova.

**Palavras-chave:** Fricção, fadiga, umbilical submarino

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## AVALIAÇÃO DA IMPLEMENTAÇÃO DE BANCO DE BATERIAS FOTOVOLTAICO COMO GRUPO GERADOR EM HORÁRIO DE PONTA

**Autor:** Luis Eduardo Peixoto

**Orientador:** Milthon Serna Silva

O presente trabalho apresenta um estudo de viabilidade técnica e econômica para implantação de um banco de baterias fotovoltaico como grupo gerador em uma grande unidade consumidora, com propósito de atuar no horário de maior consumo de energia elétrica, conhecido como "horário de ponta". Sendo que o custo da tarifa nesse período do dia é consideravelmente mais elevado, no caso dessa unidade consumidora é de 640 % a mais do que o horário fora de ponta. Foi tomando como base para o estudo o Hospital Universitário de Aracaju, onde foi feito a coleta de dados na fatura de energia elétrica para identificar o perfil de consumo da unidade e desenvolver a melhor solução para suprir a demanda de energia elétrica do local. Com essa ação, foi feito o comparativo entre as possíveis formas de fornecimento de energia para o local, que são: fornecimento de energia pela atual concessionária, grupo de gerador a diesel e sistema de geração de energia solar. Como resultado do estudo foi apontando para o uso do sistema de geração de energia fotovoltaica, devido a sua atratividade financeira ao longo prazo, alta eficiência de geração de energia e facilidade de manutenção. Consequentemente, espera-se alcançar uma redução em torno de 69% nos custos com energia elétrica após a instalação desse sistema próprio de geração, além do aumento da confiabilidade do fornecimento de energia para o local.

**Palavras-chave:** Energia Solar, Horário de Ponta, Viabilidade técnica e financeira

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES



## ESTUDO DE FILMES FINOS DE NITRETOS DE METAIS DE TRANSIÇÃO DEPOSITADOS POR MAGNETRON SPUTTERING

**Autor:** Luis Fernando Santos Sabino

**Orientador:** Eduardo Kirinus Tentardini

Filmes finos são revestimentos que tem como objetivo alterar os atributos físicos, químicos e morfológicos da superfície que recobrem. A técnica utilizada para deposição foi a PVD (Physical Vapor Deposition), onde os componentes do filme são arrancados fisicamente do alvo e depositados no substrato. Foram depositados filmes finos de ZrSiN com 1,6% at. de Si a 20°C, 300°C, 500°C e 700°C com o objetivo de analisar a evolução das propriedades mecânicas e oxidativas quando comparado ao ZrN puro depositado nas mesmas temperaturas. Observou-se que a adição de 1,6 % at. de Si acarretou numa mudança do plano preferencial (111) para o (200) constatada através do GAXDR. No ensaio de oxidação que ocorreu a 600°C durante 30 minutos em ambiente atmosférico, houve a formação da fase monoclinica do ZrO<sub>2</sub> que surge a partir dos 500°C e a adição do silício não trouxe incrementos na estabilidade térmica do revestimento em nenhuma das amostras. Para a nanodureza, apresentou-se uma melhora deste atributo nas amostras depositadas a 500°C com valores de 33,6 GPa e ~28GPa, para o ZrSiN e ZrN puro, respectivamente. Concluiu-se que, a dureza foi a propriedade que demonstrou melhorias significativas, principalmente com a maximização deste atributo nas amostras depositadas a 500°C e justificou-se este comportamento devido a redução da região amorfa do revestimento com o aumento da temperatura de deposição.

**Palavras-chave:** Filmes finos, Magnetron Sputtering, PVD, ZrN, ZrSiN

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES

## ESTUDO DO DESEMPENHO DE TIPOLOGIAS DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS EM AMBIENTE SIMULADO

**Autor:** Luiz Filipe Silva Souza

**Orientador:** Douglas Bressan Riffel

A demanda por fontes renováveis cresce a cada ano em todo o mundo, e a geração de energia solar fotovoltaica ganha cada vez mais espaço no Brasil. Em sistemas fotovoltaicos, a temperatura e a incidência de sombra sobre os módulos fotovoltaicos são fatores externos que influenciam a potência máxima atingida. Nesse trabalho, é realizado um estudo sobre como esses parâmetros afetam diferentes topologias desses sistemas (Paralelo, Série, Série-Paralelo, Total Cross-Tied, Bridge Linked, Honey Comb) em ambiente simulado, além de ser descrita detalhadamente a modelagem desses sistemas no software Matlab/Simulink, utilizando o modelo de um diodo e o modelo de dois diodos para a célula fotovoltaica. Foram feitas centenas de simulações em diferentes cenários, utilizando-se um conjunto de 24 módulos fotovoltaicos distribuídos em seis linhas e quatro colunas. Observou-se que as topologias TCT e S apresentaram um melhor desempenho para atenuação de efeitos de sombreamento e aquecimento dos módulos, respectivamente.

**Palavras-chave:** Energia solar, sombreamento, temperatura, modelagem, topologia

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES



## AValiação DO COEFICIENTE DE IMPACTO ADICIONAL DA NBR 7188:2013 EM PONTES Rodoviárias VIA ANÁLISE Dinâmica

**Autor:** Luiz Paulo Lima e Silva

**Orientador:** Emerson Figueiredo dos Santos

O dimensionamento de pontes é realizado estaticamente, apesar de as cargas móveis possuírem caráter dinâmico, o que pode induzir oscilações na estrutura por conta do tráfego de veículos. Neste sentido, a NBR7188 não apenas recomenda o uso de coeficiente de impacto vertical para compensar os efeitos dinâmicos, como também inseriu o Coeficiente de Impacto Adicional (CIA), parâmetro majorador de cargas móveis que está relacionado às irregularidades do pavimento da ponte. A passagem de veículo pesado por estes ressaltos pode produzir impactos na superestrutura da ponte aumentando seus deslocamentos. A avaliação do CIA é realizada por meio de uma análise dinâmica considerando a interação entre veículo, pavimento e estrutura, acoplados na formulação numérica da equação de movimento, onde são considerados os movimentos da massa do veículo, da estrutura e a rugosidade do pavimento. Para a rugosidade, são considerados ressaltos que induzem impactos na estrutura quando do tráfego do veículo sob velocidade constante. A análise dinâmica é realizada por meio de uma ferramenta numérico-computacional capaz de fornecer as amplitudes de deslocamentos da ponte. Alguns modelos de pontes de concreto armado foram utilizados para análise dos resultados sem e com ressaltos. Tal análise foi realizada para diferentes velocidades de tráfego do veículo. Os resultados conduziram para um aumento das respostas dinâmicas em pavimentos com ressalto, apresentando CIA pouco superior ao normativo.

**Palavras-chave:** Dinâmica, Veículo-Pavimento-Estrutura, Coeficiente Impacto Adicional

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## A EXPERIÊNCIA TURÍSTICA E SUA PERSPECTIVA DE GESTÃO E USO POR GESTORES DO TURISMO DE SERGIPE

**Autor:** Mariana Melo Carvalho Andrade

**Orientador:** Emerson Cleister Lima Muniz

A experiência turística compartilhada nas mídias sociais deve ser explorada e muito bem compreendida por gestores do turismo para promover competitividade, atratividade e inovação em seus destinos. Frente a isto, a pesquisa faz uma análise comparativa entre teoria e prática sobre o modo (coleta, análise, uso e gestão) como gestores do turismo lidam com experiências turísticas presentes nas mídias sociais. Para análise da teoria, realizou-se uma revisão sistemática integrativa culminando com um portfólio de 31 estudos analisados integralmente. Desta análise, elaborou-se um panorama completo expondo os principais elementos relacionados com esta gestão, como métodos, técnicas e ferramentas utilizadas, mídias sociais mais utilizadas e inovações obtidas. Do panorama, foi possível estruturar um questionário que foi aplicado junto a gestores ligados ao turismo do estado de Sergipe. Dos principais resultados obtidos, em convergência da teoria e prática cita-se o uso de mídias sociais por gestores sergipanos e os benefícios disto para os destinos. Em divergência, destaca-se o uso da mídia social Instagram por gestores sergipanos, enquanto a literatura traz o TripAdvisor como principal fonte de experiências turísticas. Além disto, expõe-se lacunas para futuras pesquisas e ações a serem realizadas dentro do turismo.

**Palavras-chave:** Experiência Turística, Mídias Sociais, Inovação e Turismo Sergipano

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## FRICÇÃO FADIGA DE ARAMES

**Autor:** Matheus Duarte Macedo

**Orientador:** Sandro Griza

Este estudo tem como objetivo o desenvolvimento e inovação em materiais e processos de fabricação de arames que compõe os umbilicais submarinos à fadiga associada ao fenômeno da fricção. Estes cabos são muito utilizados na indústria do petróleo e são de vitais importância para o controle remoto de processos de operação, tanto onshore quanto offshore, fazendo o transporte de fluidos de injeção até o fornecimento de energia elétrica e de sinais óticos em águas profundas. O objeto de estudo foram os arames, fabricados em aço médio carbono do processo de trefilação, com o diâmetro de 5,5 milímetros e camada galvânica depositada na superfície. Assim, é feito o estudo a fim de entender os resultados e saber se o material é suficientemente bom para o trabalho. Falhas por fadiga em cabos umbilicais podem ocasionar prejuízos ambientais, financeiros e até humanos, uma vez que esses cabos são vitais aos sistemas de produção de petróleo [3]. Estudos em cabos completos são, além de complexos, caros e, para isso, são estudados os materiais individualmente, como por exemplo o material da camada metálica (armadura de tração), antes de analisar o umbilical em escala real. Suas funções vitais são resistir a carga axial, oferecer rigidez à torção do cabo umbilical. Dessa forma, conhecer as propriedades mecânicas dos arames presentes nos cabos umbilicais são de extrema importância na indústria do petróleo, uma vez que falhas em serviços podem ocasionar graves prejuízos.

**Palavras-chave:** Umbilicais submarinos, Arames, Fricção Fadiga

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES

## FERRAMENTAS E TÉCNICAS BIBLIOMÉTRICAS NA MODELAGEM MATEMÁTICA DO PROCESSO DE GASEIFICAÇÃO

**Autor:** Matheus Felipe Santos Silva

**Coautor:** Daniel Pereira da Silva

**Coautor:** Gabriel Francisco da Silva

**Coautor:** Rafael Mota de Aragão Lima

**Orientador:** Isabelly Pereira da Silva

A modelagem matemática no processo de gaseificação vem como um importante meio para se projetar sistemas, descrição e até mesmo a previsão do que pode ocorrer no processo, propiciando a simulação de diversas condições operacionais que contribuem para uma melhor tomada de decisão. Tendo em vista a melhor interpretação do processo de gaseificação que engloba uma ampla gama de aplicações, foi realizada uma análise bibliométrica sobre Modelagem Matemática do Processo de Gaseificação. A análise de rede bibliométrica foi efetuada para avaliar o panorama histórico, países e a correlação com as áreas temáticas que tratam do assunto, destacando a China como o país que apresenta o maior número de publicações em relação ao tema referente. Através do software VOSviewer® ocorreu análise de coocorrência das palavras-chave e cocitação de autores utilizando os artigos exportados da base do Scopus a partir do “querie” determinado, com o propósito de revisar documentos publicados e fornecer suporte a pesquisadores sobre o tema foco deste trabalho.

**Palavras-chave:** Gaseificação, Modelagem, Bibliometria

**Apoio financeiro:** PIBICVOL



## SIMULAÇÃO ELETROTÉRMICA DE TRANSFORMADORES ELÉTRICOS EM CONDIÇÃO DE REGIME TÉRMICO TRANSITÓRIO

**Autor:** Murilo Andrade dos Santos

**Orientador:** Tarso Vilela Ferreira

O monitoramento térmico de transformadores é algo bastante desejável, pois trata-se de um equipamento de grande importância para sistemas elétricos, mas que tem seu desempenho e vida útil prejudicados por elevações de temperatura além do esperado. Sensores em geral utilizados para realizar o monitoramento térmico de transformadores possuem limitações para realizar o monitoramento térmico de todo o transformador, devido ao seu caráter invasivo e/ou a sofrerem com interferências eletromagnéticas. Propõem-se neste trabalho um monitoramento não invasivo, baseado em um gêmeo digital, utilizando apenas grandezas elétricas medidas no primário do transformador, bem como temperatura e umidade ambiente, como parâmetros de entrada das simulações. Os resultados apontam para a técnica como uma alternativa viável para o monitoramento térmico de transformadores, caracterizada ainda como sendo um sistema de medições em tempo real com dispositivos conectados pela internet das coisas. Os resultados obtidos apontam uma estimação da temperatura no transitório do equipamento com erros inferiores a 8%.

**Palavras-chave:** Transformadores, temperatura, simulação, multifísica, transitório

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## GERENCIAMENTO DOS RESÍDUOS GERADOS NA PRODUÇÃO DE BIODIESEL

**Autor:** Mylena Torres Andonof

**Orientador:** Rosivânia da Paixão Silva Oliveira

Devido à necessidade de reduzir o consumo dos combustíveis fósseis o uso de alternativas como biocombustível, torna-se o caminho. Nesse momento, o biodiesel ganha seu destaque, devido à facilidade de obtenção de matéria-prima e sua diversidade de fontes. Sendo o Brasil, em 2005 com a Lei 11.097/2005, que se introduziu o Biodiesel na matriz energética brasileira. Foi constatado, por meio de levantamento bibliográfico, que a transesterificação é o meio mais utilizado para o processo químico de produção de biodiesel. Entretanto, uma preocupação relacionada à indústria de biodiesel são os resíduos oriundos da produção. Este estudo propôs verificar os processos de produção industrial de biodiesel, identificar e caracterizar os resíduos resultantes das etapas de extração de insumos e do processo de transesterificação, bem como propor um Plano de Gerenciamento de Resíduos, que prioriza ações preventivas, podendo ser aplicado em qualquer porte industrial, alterando para as suas respectivas a atividade produtiva e os custos.

**Palavras-chave:** Biodiesel, Transesterificação, Gerenciamento de Resíduos

**Apoio financeiro:** PIBICVOL





## PROPRIEDADES REOLÓGICAS DO POLIETILENO (PE) E POLIPROPILENO (PP)

**Autor:** Myllena Vieira Silva

**Orientador:** Marcelo Massayoshi Ueki

O polietileno e o polipropileno representam juntos boa parte de todo o material plástico/polimérico utilizado pela humanidade desde o seu surgimento, isso se deve a suas características, o preço baixo de produção e ainda ao seu fácil processamento. Para que sua importância chegasse ao que é hoje, foram necessários diversos estudos sobre suas propriedades, características principais e até mesmo, sobre o seu comportamento quando fundido. E é através da reologia, ciência que estuda o fluxo e a deformação desses materiais no estado fundido que realizaremos as análises presentes neste trabalho. Foram analisados um tipo de polietileno e dois de polipropilenos, quanto às suas propriedades reológicas, por meio de ensaios em regime estacionário, regime dinâmico oscilatório, além de uma caracterização térmica. Os resultados obtidos determinam a influência da massa molar, da cristalinidade e polidispersividade nesses materiais. Que corroboram para uma melhor compreensão dos seus comportamentos em produtos finais.

**Palavras-chave:** Reologia, Polietileno, Polipropileno, DSC, Viscosidade

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## ESTUDO CINÉTICO NÃO-ISOTÉRMICO DE COMPÓSITOS POLIMÉRICOS COM NANOPARTÍCULAS MAGNÉTICAS

**Autor:** Naira Jamilly Oliveira Santos

**Orientador:** Rogerio Luz Pagano

A reação de cura de uma resina epóxi e uma amina resulta num composto polimérico, o qual combinado com nanopartículas magnéticas possui propriedades excelentes. Além disso, trazem alternativas mais sustentáveis aos processos químicos. Durante a cura, diferentes reações ocorrem e a abordagem clássica para determinação dos parâmetros cinéticos envolvidos foca somente no cálculo da energia de ativação aparente. O modelo matemático para o mecanismo reacional gera um sistema de equações algébrico-diferenciais (EAD) com diversos parâmetros cinéticos a serem estimados, sem os quais a simulação e análise de todo o processo de cura não seria possível. Portanto, o trabalho estimou os parâmetros cinéticos da reação de cura de DGEBA/TETA e DGEBA/TETA/NPM com 0,1% em massa de Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> dopadas com Ni a diferentes taxas de aquecimento (5, 10, 15, 20°C.min<sup>-1</sup>). Para este fim, utilizou-se a sub-rotina DASSL e o pacote computacional ESTIMA com o auxílio do algoritmo heurístico de otimização (PSO) em linguagem computacional FORTRAN. O sistema DGEBA/TETA/Ni-Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> apresentou melhores resultados em todas as taxas de aquecimento. Destaca-se a taxa de 10,0 °C.min<sup>-1</sup> com um ótimo ajuste e função objetivo de 3,33. Os parâmetros cinéticos dimensionais estimados para essa reação de cura foram de 59,04 kJ mol<sup>-1</sup> para a energia de ativação não catalítica e 32,02 kJ mol<sup>-1</sup> para a catalítica, 2,32.107 min<sup>-1</sup> para o fator pré-exponencial da reação não-catalítica e 3,23.104 min<sup>-1</sup> para a catalítica.

**Palavras-chave:** Resina epóxi, nanopartículas, estimação de parâmetros, DASSL, ESTIMA

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



## ESTUDO DE REFORÇADORES PARA BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO

**Autor:** Paloma Costa Nascimento

**Orientador:** Fernando Silva Albuquerque

Nesse estudo foi proposta a análise do desempenho mecânico da matriz de Brita Graduada Tratada com Cimento (BGTC) quando aditivada com reforçadores. Foram escolhidas a cal hidratada e a borracha de pneu moída como possíveis melhoradores para a questão da fragilidade e baixa tenacidade que a brita graduada tratada com cimento comumente apresenta. Misturas de 3 e 5% de cimento, aditivadas com dosagem de 1% dos reforçadores selecionados, foram submetidas a avaliações de resistência à compressão (RCS), resistência à tração indireta (RTI) e módulo dinâmico. Em seguida esses parâmetros foram postos em comparação com os resultados fornecidos pela matriz padrão de BGTC quando submetida aos mesmos esforços. Os resultados dos ensaios de RTI e RCS mostraram-se aceitáveis diante de bases referenciais já existentes. As amostras aditivadas com cal hidratada obtiveram um desempenho superior àquelas aditivadas com borracha, possuindo ainda um potencial de melhora ao longo do tempo, propriedade inerente à mesma. No ensaio de módulo dinâmico, a cal também proporcionou um melhor desempenho às misturas, enquanto a borracha se apresentou mais flexível. A partir dos resultados obtidos concluiu-se que a adição de cal hidratada acarretou aumento na rigidez da mistura, enquanto que a borracha moída deu mais flexibilidade. Contudo, os aditivos ocasionaram uma redução na resistência à compressão e à tração, com 7 dias de cura, obtendo materiais com comportamentos mais frágeis.

**Palavras-chave:** BGTC, reforçadores, pavimento

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES

## AVALIAÇÕES DE CONDIÇÕES OPERACIONAIS DE PROCESSO

**Autor:** Paula Caroline dos Santos Gomes

**Orientador:** Antonio Martins de Oliveira Junior

O uso de frutas na produção de bebidas alcoólicas vem como uma oportunidade de agregar maior valor a áreas importantes, utilizando frutos inadequados para o consumo natural, fornecendo produtos com vida útil mais longa, propriedades sensoriais únicas e maior agregado, contribuindo para a expansão das bebidas indústria. A utilização do método de planejamento fatorial, em estudos que abrangem muitas variáveis, como é o caso da fermentação alcoólica, que requer muitos experimentos para encontrar fatores ótimos, é importante, pois torna possível o planejamento e a realização de maneira organizada. Dessa forma, a presente pesquisa tem o intuito de aplicar o planejamento de experimentos em processo de fermentação da polpa de maracujá, avaliação o processo de fermentativo, além de definir a melhor condição de processamento na obtenção da aguardente de maracujá. Foi aplicado um planejamento fatorial com dois fatores  $2^2$  com repetição no ponto central. As variáveis independentes foram a proporção de polpa, avaliada em 2 níveis e a proporção de inoculo em 2 níveis. Com a pesquisa, foi possível observar a relevância do estudo das variáveis do processo de fermentação e a aplicação do planejamento fatorial, como também a verificação do potencial desenvolvimento da aguardente de maracujá. Para melhor avaliação dos dados são necessárias mais análises das aguardentes obtidas, como o teor de compostos fenólicos para verificar qual condição favorece maior teor de compostos voláteis da fruta.

**Palavras-chave:** Planejamento experimental, fermentação, aguardente

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



## SISTEMA DE SENSORIAMENTO E ATUAÇÃO DAS CONDIÇÕES DO AR

**Autor:** Paulo Gabriel Barreto Nogueira

**Orientador:** Lucas Molina

Com a necessidade de compreender melhor os diversos fatores que influenciam no desenvolvimento das plantas, foram concebidas as câmaras de cultivo isolado (CCI). Essas câmaras têm a capacidade de simular diferentes ambientes para o crescimento dos vegetais, permitindo assim, a reprodução das mesmas condições ambientais de um plantio em diferentes lugares do mundo. Mesmo que os sistemas de sensoriamento e controle das condições climáticas exerçam um papel fundamental nas CCIs, ainda há uma carência de informações a respeito de alguns aspectos de funcionamento e implementação desses sistemas na literatura. Com isso, este trabalho buscou desenvolver um estudo a respeito dos aspectos de instrumentação, desenvolvimento e implementação de um sistema de sensoriamento e controle das condições do ar dentro de uma CCI de pequeno porte. Mais especificamente, os fatores como temperatura, umidade do ar e níveis de CO<sub>2</sub>. A partir disso, foi possível projetar um modelo de estrutura para uma CCI a ser desenvolvida, que fosse de baixo custo, e que pudesse comportar diferentes mecanismos para o controle das variáveis ambientais no cultivo. Além disso, este projeto serve como base para a construção de uma plataforma de pesquisa que engloba diferentes sistemas de sensoriamento e atuação, permitindo o estudo de variados aspectos da fisiologia vegetal.

**Palavras-chave:** Sistema de Sensoriamento, Sistema de Controle, Agricultura Controlada

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## AVALIAÇÃO DO CRESCIMENTO E DA PRODUÇÃO DE LIPÍDIOS DA MICROALGA CHLORELLA VULGARIS EMPREGANDO MEIO DE CULTIVO SINTÉTICO E RESÍDUO AGROINDUSTRIAL

**Autor:** Ramon da Silva Santos

**Orientador:** Jacqueline Rego da Silva Rodrigues

As microalgas apresentam um grande potencial a ser investido, considerando sua composição química, adaptabilidade e o vasto campo de utilidades, principalmente voltadas a questões ambientais. Em um outro cenário, tem-se os rejeitos industriais, advindos de atividades essenciais aos humanos, mas muitas vezes tóxicas ao meio ambiente. Com isso, a ideia desse trabalho foi unir esses dois aspectos e explorar uma forma viável de utilização dos rejeitos que seriam descartados no meio ambiente, tendo em vista vantagens econômicas e socioambientais. Isso foi feito de forma a avaliar as condições ideais de cultivo e crescimento da microalga *Chlorella Vulgaris* e sua produção de biomassa, além de determinar as melhores condições para ruptura celular e extração de lipídios das mesmas. O cultivo das microalgas foi feito em 3 meios de cultura diferentes (meio sintético BG11, BG11 com fósforo reduzido e BG11 com a manipueira - rejeito utilizado), avaliando o crescimento das mesmas em tais condições. A ruptura celular foi feita a partir da biomassa das microalgas, utilizando um aparelho de ultrassom de 40kHz e um micro-ondas. Após isso, foram extraídos os lipídios utilizando um solvente de clorofórmio, metanol e água em um processo de separação de fases. Através disso, o cultivo das microalgas no meio de cultura com manipueira mostrou viabilidade e um grande potencial a ser investido e explorado, considerando sua curva de crescimento e potencial na extração de lipídios.

**Palavras-chave:** *Chlorella vulgaris*, Microalgas, Manipueira, Lipídeos

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



## SEGREGAÇÃO DE ÓXIDOS DE FERRO E MANGANÊS DA HIDROXIAPATITA EM ALTA TEMPERATURA

**Autor:** Raufe Santos Souza

**Orientador:** Euler Araujo dos Santos

Os íons  $Fe^{2+}$  e  $Mn^{2+}$  desempenham funções importantes no metabolismo ósseo e têm sido empregados em substituição ao  $Ca^{2+}$  em hidroxiapatitas ( $Ca_{10}(PO_4)_6(OH)_2$ , HA) para promover o aumento da biocompatibilidade de implantes e enxertos ósseos. No entanto, esses elementos são muito instáveis na rede cristalina da HA em alta temperatura, sendo necessário se compreender as condições mais favoráveis para a sua acomodação. Nesse trabalho, amostras de HA contendo Fe e Mn em três diferentes concentrações (0, 5 e 10% em mol) e após calcinação a  $1000^\circ C/2$  h foram analisadas por difração de raios X e os padrões refinados pelo método de Rietveld para avaliar a acomodação desses elementos na HA. A calcinação induziu a segregação do Fe e Mn em seus respectivos óxidos ( $Mn_3O_4$  e  $Fe_2O_3$ ), além da decomposição da HA em fosfato tricálcico do tipo beta ( $\beta$ -TCP) na concentração de 10%. Enquanto o Fe induziu uma maior perturbação no parâmetro c e aumento da célula unitária, Mn induziu mais perturbação no parâmetro a, mas sem alterações significativas no volume da célula. Para ambos os elementos, a tensão residual encontra seu pico máximo em 5% de substituição. Em 10% de Mn, a tensão residual final tende a ficar menor que a da HA pura, sendo aumentada no sistema contendo Fe. O Fe parece mais protegido no sítio do Ca1 do que o Mn, o que pode explicar por que o sistema contendo Fe é mais estável termicamente do que o sistema contendo Mn.

**Palavras-chave:** Hidroxiapatita ferro manganês nanopartículas óxido calcinação rietveld

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES

## ANÁLISE DOS ATRIBUTOS DETERMINANTES NA SATISFAÇÃO DOS CLIENTES EM FOOD SERVICE

**Autor:** Roberta Elaine Lima Moura

**Orientador:** Cleiton Rodrigues de Vasconcelos

Devido à busca por novas experiências de alimentação ou à falta de tempo para prepará-las em casa, muitas pessoas acabam por consumir refeições nos mais variados estabelecimentos, movimentando o setor de food service. No Brasil, de acordo com a Associação Brasileira da Indústria de Alimentos (ABIA, 2020), no período de 2009 a 2019, as vendas do food service cresceram em média 11% ao ano. Além disso, há uma projeção de que o valor desse mercado alcance de 131 bilhões de dólares até 2021 (STATISTA, 2021). Nesse contexto, a pesquisa teve como objetivo analisar as características que causam maior impacto para os clientes em ambientes de food service por meio da integração entre a Escala SERVQUAL e o Modelo de KANO e propor estratégias que impactem melhoria nesse segmento de serviços com grande relevância para a economia. A partir de uma revisão sistemática da literatura, foi possível observar que o tema que mais se destacou foi higiene e segurança alimentar. Além disso, a dimensão confiabilidade foi a que apresentou gaps mais críticos e concentrou atributos que devem ser priorizados, destacando a importância de investir esforços nela. Este estudo concluiu que a integração das ferramentas é útil para medir a qualidade do serviço de estabelecimentos de food service e definir quais atributos do serviço necessitam de esforços para melhoria. Sugere-se que estudos futuros abranjam outras regiões do país e ampliem o quadro da amostra para uma população mais geral.

**Palavras-chave:** food service, SERVQUAL, Modelo de Kano, satisfação, qualidade

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



## ANÁLISE DE VIGAS COMPÓSITAS LAMINADAS POR MEIO DO MEF APLICADO À TEORIA LAYERWISE

**Autor:** Rodrigo Souza de Melo

**Orientador:** Fabio Carlos da Rocha

Em relação aos materiais convencionais, materiais compósitos laminados proporcionam características físicas expressivas para sua relativa leveza. Estes materiais consistem em fibras imersas em uma matriz, orientadas de forma a proporcionar maior rigidez em determinada direção. Nesse contexto, vigas compósitas laminadas são vigas cuja seção transversal consiste em múltiplas camadas de fibras orientadas em diferentes direções, de modo a otimizar a distribuição de tensões. A Teoria Elementar de Vigas não é apropriada para a análise destas estruturas, pois negligencia os efeitos do cisalhamento, que são preponderantes nestes casos. A falha na captura dos deslocamentos e tensões reais é especialmente notável em vigas mais espessas. Para mitigar esse problema, foram desenvolvidas diversas teorias de alta ordem aplicadas a uma abordagem LayerWise, onde cada camada é analisada de forma independente. Mediante revisão bibliográfica, uma abordagem LayerWise foi selecionada, desenvolvida analiticamente de forma unificada e resultados foram obtidos através de análise numérica pelo Método dos Elementos Finitos.

**Palavras-chave:** Teorias refinadas, Teoria LayerWise, Vigas compósitas laminadas

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## APLICAÇÃO DO MÉTODO DOS RESÍDUOS PONDERADOS EM UM MODELO HIDROLÓGICO DE TRANSFORMAÇÃO CHUVA-VAZÃO

**Autor:** Ronaldo Guilherme Santos Lima

**Coautor:** David Leonardo N de Figueiredo Amorim

**Orientador:** Ludmilson Abritta Mendes

Com o estudo dos dados de vazão, é possível prever cheias em uma bacia, presumir seu potencial hidráulico, e sua capacidade de atender as demandas hídricas da região, e com os modelos chuva-vazão, é possível estimar, através de modelos matemáticos, estes dados, gerados por um evento de chuva. Utilizando um método totalmente diferente dos usuais, este trabalho objetiva desenvolver um modelo chuva-vazão baseado no Método dos Resíduos Ponderados, que é usado para obter soluções aproximadas para problemas de Valor de Contorno, o qual dispensa o conhecimento de parâmetros da bacia geralmente exigidos nos modelos chuva-vazão usuais. Foram obtidos os dados hidrológicos da bacia de estudo – bacia do rio Piauitinga, Sergipe – necessários para alimentar o modelo chuva-vazão. Em seguida foram testadas diferentes curvas que estimassem a vazão média anual a partir da precipitação anual. A qualidade do ajuste das curvas foi medida pelo coeficiente de Nash-Sutcliffe (NS). Como resultado obteve-se uma equação com NS de 67%, ajuste considerado ótimo, a qual foi utilizada para estender a série de vazões média anual com o objetivo de estimar a vazão com 90% de permanência no tempo a qual é a referência para cálculo da disponibilidade hídrica em Sergipe, obtendo o valor de 7,07 m<sup>3</sup>/s. O alto valor de NS demonstra que o MRP tem potencial para ser utilizado na elaboração de modelos chuva-vazão.

**Palavras-chave:** Hidrologia, modelagem, resíduos ponderados

**Apoio financeiro:** Voluntário



## USO DE MATERIAIS NÃO CONVENCIONAIS MISTURADOS COM AREIA NO MEIO FILTRANTE PARA O TRATAMENTO DE ÁGUA

**Autor:** Samara Tavares dos Santos

**Coautor:** Luciana Coelho Mendonca

**Coautor:** Debora de Gois Santos

**Coautor:** Anderson de Jesus Lima

**Orientador:** Denise Conceicao de Gois Santos Michelan

A filtração lenta é uma tecnologia de tratamento de água apropriada para pequenas comunidades por ser de fácil construção, manutenção e operação. Assim, o objetivo foi estudar a filtração lenta com recheio utilizando materiais não convencionais. Para isso, montou-se em escala laboratorial três filtros lentos com diferentes meios filtrantes, são eles: areia misturada com resíduo cerâmico (Filtro 1), areia misturada com fibras de coco (Filtro 2) e filtro convencional de areia (Filtro 3). Os filtros operaram com fluxo descendente a uma taxa de filtração de  $3 \text{ m}^3/\text{m}^2.\text{dia}$  de forma contínua e eram alimentados com água subterrânea com adição de lodo de ETA. A água bruta e a tratada pelos filtros foram analisadas quanto aos padrões de qualidade da legislação vigente. Os filtros também foram comparados entre si em termos de eficiência, para verificar qual deles apresentou melhor desempenho. Contudo, não houveram diferenças estatisticamente significativas entre os filtros. Sendo o Filtro 1 o que apresentou maior eficiência na remoção dos parâmetros físico-químicos turbidez e cor aparente dentre todos os filtros. O Filtro 2 apresentou maior eficiência apenas na remoção de coliformes termotolerantes e o Filtro 3 apontou melhor eficiência na remoção de cor verdadeira. Desta forma, a utilização de materiais não convencionais na filtração lenta demonstrou que estes podem trazer benefícios ao tratamento, além de garantir o aproveitamento de materiais que inicialmente seriam descartados.

**Palavras-chave:** fibras de coco, resíduo cerâmico, água sintética, filtração lenta

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## APLICAÇÃO DA MODELAGEM MATEMÁTICA DO PROCESSO DE GASEIFICAÇÃO

**Autor:** Saulo Gabriel Felix dos Santos

**Coautor:** Daniel Pereira da Silva

**Coautor:** Gabriel Francisco da Silva

**Coautor:** Rafael Mota de Aragão Lima

**Orientador:** Isabelly Pereira da Silva

A conversão da biomassa em energia térmica ou luz é algo tão antigo quanto a civilização humana. No entanto, seu uso foi enfraquecido pela abundância de outras fontes de energia como petróleo e carvão mineral. A busca recente por métodos sustentáveis de geração de energia reviveu o interesse na conversão energética da biomassa. A gaseificação converte matéria orgânica em gases com potencial energético que podem ser utilizados para produção de energia elétrica, aquecimento de residências ou na produção de combustíveis sintéticos. A modelagem do processo de gaseificação possibilita a predição do comportamento do sistema e auxilia o desenvolvimento científico e tecnológico ao reduzir custos de experimentos reais. O presente trabalho teve como objetivo aplicar o equilíbrio termodinâmico na modelagem matemática do processo de gaseificação da biomassa. O método consiste na obtenção das equações necessárias para solução do sistema através do equilíbrio químico e térmico. Uma vez estimada a composição do gás de síntese, foi possível inferir propriedades que determinam sua qualidade. Análises paramétricas conduzidas revelaram a influência da razão de equivalência no potencial calorífico do gás. Biomassas lignocelulósicas tradicionais de Sergipe, como o bagaço e haste da mandioca e a palha da cana-de-açúcar foram utilizadas nas simulações. Estimou-se que essas biomassas apresentam poder calorífico inferior médio acima de  $12 \text{ MJ/kg}$  para valores da razão de equivalência entre 0,2 e 0,3.

**Palavras-chave:** gaseificação, biomassa, modelagem e simulação, energias renováveis

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES



## SUBSISTEMA DE SENSORIAMENTO E ATUAÇÃO DAS CONDIÇÕES DO SOLO PARA CÂMARA DE CULTIVO ISOLADO

**Autor:** Stephane Santos Carvalho

**Orientador:** Lucas Molina

Tendências globais de aumento de produtividade, mudanças climáticas, escassez de áreas cultiváveis e degradação dos solos vêm se tornando fatores cada vez mais preocupantes para o desenvolvimento e manutenção das civilizações. Nesse contexto, surge a Agricultura de Ambiente Controlado, que consiste no monitoramento e controle do ambiente de cultivo. Visto isso, neste projeto, é proposto o estudo e a análise do desenvolvimento de uma câmara de cultivo isolado de pequeno porte. Mais especificamente, este plano de trabalho teve como objetivo realizar um estudo focado em entender e analisar as principais grandezas que atuam no solo e que podem interferir na saúde das plantas. Também foi parte do objetivo investigar os sensores e atuadores que são mais utilizados, realizando um levantamento e análise dos mesmos. Como objeto de estudo, o cultivo escolhido foi o feijão e, a partir dos resultados obtidos, este projeto cumpriu o papel de servir de base para aplicações em CCI de pequeno porte. Além disso, ele possibilita o desenvolvimento de um sistema de sensoriamento e atuação das condições do solo capaz de medir e atuar sobre parâmetros de temperatura e umidade de forma satisfatória. Por fim, com a construção da estrutura da CCI, este projeto atinge o objetivo de servir como base para o desenvolvimento de uma plataforma de pesquisa que possibilita a utilização de diferentes sistemas de sensoriamento e atuação de parâmetros.

**Palavras-chave:** agricultura controlada, câmara de cultivo isolado

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## DESENVOLVIMENTO DAS FORMULAÇÕES DE FLUIDOS DE PERFURAÇÃO À BASE ÉSTERES DE ÓLEO DE BABAÇU

**Autor:** Tamara Santos Lima

**Orientador:** Gabriel Francisco da Silva

Os fluidos de perfuração são comumente definidos como misturas complexas que podem assumir aspectos de suspensão, dispersão coloidal ou emulsão, dependendo do estado físico dos seus componentes. São empregados durante a perfuração de poços de petróleo, visando desempenhar algumas funções básicas, como a manutenção das pressões de formação, o transporte dos cascalhos até a superfície e etc. O presente trabalho tem o objetivo de estudar, o potencial de formulação de um fluido de emulsão inversa à base óleo de babaçu, constituído por ácidos graxos saturados e insaturados, em que predomina o ácido láurico. Este fato facilita a reação de transesterificação, pois os ácidos láuricos possuem cadeias carbônicas curtas que permitem uma interação mais efetiva com o agente transesterificante, de modo que se obtém um produto com excelentes características físico-químicas. Além disso, são muito resistentes à oxidação não enzimática e ao contrário de outras gorduras saturadas, têm temperatura de fusão baixa e bem definida. Baseado nas informações apresentadas e nos estudos realizados pelos diferentes autores citados na literatura, os ésteres de babaçu têm grande potencial para serem utilizados como fluidos de perfuração e apresentam-se como uma alternativa aos fluidos utilizados atualmente, visto que representam uma fonte renovável de fornecimento de matéria-prima. Tendo em vista o período de pandemia, até o presente momento, os estudos se limitaram à revisão da literatura.

**Palavras-chave:** Perfuração, Fluido, Babaçu

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES



## RECICLAGEM MECÂNICA DE RESÍDUOS DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS E ELETROELETRÔNICOS (REEEs) E CONFECÇÃO DE

**Autor:** Tauan Chaves Araujo

**Orientador:** Zora Ionara Gama dos Santos

Devido ao avanço tecnológico, os materiais eletrônicos têm a vida útil reduzida provocando um aumento nos Resíduos de equipamentos eletroeletrônicos (REEEs). Com o acúmulo desses resíduos a indústria vem estudando métodos de reutilizar esses materiais para diversos outros fins. Contudo, este trabalho tem o intuito de estudar as características dos materiais mais utilizados nos REEEs, os plásticos Acrilonitrilo-estireno-butadieno (ABS) e o poliestireno de alto impacto (HIPS), na fabricação por manufatura aditiva (AM) por meio da impressão 3D. Desse modo realizou-se uma análise bibliográfica afim de verificar a relevância do tema na comunidade científica, bem como ou autores mais influentes. Este trabalho restringiu a pesquisa de trabalhos dos últimos 10 anos aplicando as palavras-chave: blend, weee, abs/hips recycling, polymeric waste from electrical and electronic equipament e polymeric deposition modeling e suas combinações na plataforma de periódicos da Capes. Logo, notou-se que o tema se mantém relevante ao longo do tempo apesar das adversidades ocasionadas pela pandemia.

**Palavras-chave:** Reciclagem, Blenda ABS/HIPS, Impressão 3D, Bibliografia

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## USO DE ROBÔS COMO AUXILIAR DE TRATAMENTO EM CRIANÇAS DIAGNOSTICADAS COM TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTIS

**Autor:** Thauanne Santana Fonseca

**Orientador:** Jose Gilmar Nunes de Carvalho Filho

Foi proposto por esse projeto um estudo sobre a interface homem-robô na terapia de crianças com Transtorno do Espectro Autista (TEA) e quais as ferramentas necessárias para que o robô consiga auxiliar no tratamento terapêutico desses pacientes. Durante o desenvolvimento desse projeto, foi realizada uma revisão bibliográfica sobre o TEA e uma análise histórica com ênfase na evolução dos conceitos relacionados ao autismo. Foram consultados especialistas da área e extraídas informações adicionais a partir de conversas e da participação em consultas, a fim de entender melhor as necessidades das terapias de crianças com TEA e como a robótica poderia estar auxiliando. Diante disso, foi identificada a metodologia mais usada em terapias de crianças atípicas e que, na pesquisa em questão, o robô poderia ser usado como um reforço positivo ao estimular novos comportamentos na criança durante a terapia. Para dar suporte às decisões sobre as características do robô, foram avaliados os principais cenários em que ele poderia ser utilizado dentro da terapia de crianças com TEA. Com base nisso, foram identificados os principais aspectos construtivos que devem ser observados de um robô para este tipo de aplicação. Tais aspectos são relatados no trabalho em termos de estrutura, movimentação, processamento e sensoriamento. Na sequência desse trabalho, vem sendo proposta uma plataforma móvel, com base nas características elencadas, para a utilização em terapias de crianças autistas.

**Palavras-chave:** Robótica assistiva, autismo, interface homem-robô

**Apoio financeiro:** PIBICVOL





## IMPLEMENTAÇÃO DE UM ELEMENTO FINITO DE CHAPA COM BANDAS DE LOCALIZAÇÃO MODO I

**Autor:** Thyago Andrade Mota

**Coautor:** Danilo Menezes Santos

**Coautor:** Daniel Victor da Cunha Teles

**Orientador:** David Leonardo N de Figueiredo Amorim

A localização de deformações é um fenômeno físico-matemático. Fisicamente, refere-se à concentração de deformação e dano em uma região específica de um corpo enquanto as demais permanecem em regime elástico. Matematicamente, relaciona-se à perda de elipticidade das equações diferenciais, ocasionando perda de unicidade de solução. O presente trabalho fez uso de um elemento finito isoparamétrico com 6 bandas de localização, desenvolvido via Mecânica do Dano Expandida (MDCX), para analisar a partir de simulações numéricas o problema de localização de deformação em uma chapa em L cujo mecanismo de falha se dá por modo I de ruptura. Verificou-se que a aplicação da MDCX para este problema obteve convergência de soluções e independência de malha à medida que refinava-se a malha de elementos finitos da estrutura, uma aproximação adequada quando comparada aos resultados experimentais, e interessantes conclusões sobre a influência do viés de malha nesse tipo de análise. Os resultados mostram a eficiência da MDCX em fenômenos relacionados ao amolecimento dos materiais.

**Palavras-chave:** Mecânica do Dano Concentrada Expandida, Localização de Deformações

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## APLICAÇÃO DE FERRAMENTAS TECNOLÓGICAS EM PROCESSOS TÊXTEIS: RUMO A INDÚSTRIA 4.0

**Autor:** Víctor Eduardo Menezes de Mendonca

**Orientador:** Ana Paula Henriques Gusmao de Araujo Lima

Baseado na consolidação da indústria 4.0 ou indústria dos dados, suas ferramentas e conceitos, foi percebido o aprimoramento que a indústria têxtil apresentou e precisou se adequar para continuar competitiva no mercado. Assim, é notório as diversas vertentes em que pode se atribuir as tecnologias e ferramentas destacando o avanço dessa era tecnológica e um novo contexto nas indústrias. A indústria 4.0 tem sido estudada e aprimorada através dos pesquisadores e do interesse das empresas no desenvolvimento dos seus pilares em decorrência do ganho que se tem ao dominar essas ferramentas. Assim, é de fundamental importância o domínio dos modelos de maturidade e os níveis que cada organização apresenta diante da indústria 4.0. Aliado aos modelos, os princípios de design seguem sendo aprimorados e colaborando com a disseminação desse fenômeno. Assim, este trabalho propõe uma revisão bibliográfica através do estudo do desenvolvimento da indústria têxtil juntamente a indústria 4.0 através de suas ferramentas. Como resultado, foi possível detalhar os modelos mais comuns ao mercado, bem como analisar e adequar esses modelos para atuação no mercado têxtil numa perspectiva futura do projeto.

**Palavras-chave:** indústria 4.0, indústria têxtil, modelos de maturidade, ferramentas

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



## MODELAGEM AO CISALHAMENTO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO SOLICITADAS POR CARGA DE IMPACTO

**Autor:** Victoria Eduarda de Souza Cruz

**Orientador:** David Leonardo N de Figueiredo Amorim

É de suma importância o estudo de acidentes estruturais causados por cargas de impacto, pois eles causam grandes danos e as hipóteses de equilíbrio estático, pequenos deslocamentos e deformações não são atendidas. O objetivo é modelar matematicamente o comportamento mecânico de estruturas que falham por cisalhamento. Para isto, é feita análise de pórticos, introduzindo a matriz de deformações generalizadas, também são utilizados os conceitos de balanço de energia de processos irreversíveis para analisar a taxa de liberação de energia (G) e a resistência a fissuração (R) e Teoria de Dano Concentrado (TDC), para obter a variável de dano (d). A partir do experimento de Bhatti et al (2009), obtém-se a força média de impacto, cortante e os momentos nos nós, e em seguida, calcula-se d e G. Observou-se que os valores de dano foram elevados, porém, são concordantes com as imagens das vigas apresentadas no artigo, que estavam bastante fissuradas. Com os valores obtidos, é possível realizar o ajuste e encontrar a equação de resistência de fissuração, é válido ressaltar que os parâmetros do ajuste,  $R_0$ , b e k dependem das características do elemento. São obtidos também, experimentalmente, os valores de distorção plástica, e calculando a força de cisalhamento efetivo, é feito o ajuste de escoamento da armadura. Por fim, conclui-se que os resultados desse projeto de foram satisfatórios, pois, as equações ajustadas apresentaram uma boa precisão, logo, o objetivo principal foi atingido.

**Palavras-chave:** Impacto, modelagem, cisalhamento, vigas de concreto armado

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## ESTUDO DAS PROPRIEDADES MECÂNICAS EM EMBALAGENS DE BEBIDAS DE ALUMÍNIO QUANDO SUBMETIDAS A RECICLAGEM PELO PROCESSO DE FUNDIÇÃO

**Autor:** Vinicius Amorim Santos

**Orientador:** Jaqueline Dias Altidis

Quando se pensa em reciclagem um dos principais nomes se tratando de metais é o alumínio. Devido aos altos custos de sua produção usual, da mineração da bauxita a eletrólise da alumina, indústrias que utilizam o alumínio como matéria prima buscam encontrar alternativas de produção mais baratas. A alternativa mais pesquisada atualmente e a reciclagem da sucata de alumínio através da fundição. O alumínio possui uma reciclabilidade possivelmente infinita, dessa forma, permite que todo material feito de uma liga de alumínio de fundição possa ser reutilizada diversas vezes. Dessa maneira, o presente trabalho tem como objetivo o estudo da liga de alumínio proveniente das latas de alumínio através do processo de fundição em areia verde. Através do estudo foram encontradas pesquisas com valores experimentais de diversas ligas de alumínio submetidas ao processo de reciclagem com e sem metodologias por meio da fundição. Analisando essas pesquisas em conjunto é possível perceber que as propriedades mecânicas das ligas de alumínio proveniente da reciclagem dependem da metodologia da reciclagem. Dessa forma, se a reciclagem ocorre com uma metodologia que preserva a sucata sem deixá-la contaminar por outros resíduos, as propriedades mecânicas da liga reciclada será semelhante a sua liga original.

**Palavras-chave:** Reciclagem, Alumínio, Latas de alumínio, Fundição

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES



## ANÁLISE DE NOVOS MATERIAIS SUSTENTÁVEIS PARA A PRODUÇÃO DE EMBALAGENS

**Autor:** Vinicius Benicio de Almeida

**Orientador:** Cleiton Rodrigues de Vasconcelos

A construção deste trabalho ocorreu com uma análise e categorização de novos materiais sustentáveis com possibilidade de utilização na indústria de embalagens. Devido a necessidade de mudanças no consumo de plásticos, novas formas de produção de embalagens vieram à tona. O objetivo do trabalho foi analisar e categorizar novos materiais a partir de pesquisas em bases como Google Scholar e ScienceDirect e posterior análise em bases de patentes (INPI, USPTO e Espacenet), destacando novos materiais. Como resultados foi possível traçar um panorama da indústria no contexto das embalagens sustentáveis e selecionar alguns materiais de destaque na produção dessas embalagens como resíduos de papel associado a cana de açúcar, açúcar e CO<sub>2</sub>, cascas de camarão e proteína da seda, amido de arroz associado a cascas de manga, sementes de frutas, observando seu uso de acordo com a classificação das patentes e tendências relacionadas a aplicação desses materiais. Destacando países que veem despontando em pesquisa e desenvolvimento de novos produtos relacionados a produção de embalagens sustentáveis.

**Palavras-chave:** Embalagens sustentáveis, bioplásticos, Embalagens, Indústria

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## ANÁLISE DE ESTUDOS SOBRE RESÍDUOS DA INDÚSTRIA SUCROALCOOLEIRA NO SETOR AGRÍCOLA

**Autor:** Vitor Messias Dantas Freire

**Coautor:** Vanessa Marisa Miranda Menezes

**Coautor:** Hortência Elucielly Pereira de Santana

**Coautor:** Daniel Pereira da Silva

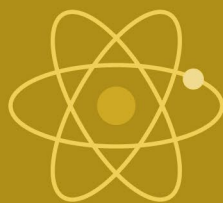
**Orientador:** Denise Santos Ruzene

A vinhaça e a torta de filtro estão entre os principais subprodutos da indústria da cana de açúcar. Por conta de suas composições e elementos químicos presentes, esses resíduos acabam se tornando um grande ponto de interesse de estudo, pois há uma ampla gama de aplicações na qual eles podem ser usados. Sendo assim, o objetivo desse estudo foi realizar uma revisão bibliográfica na base de dados Scopus e reunir as publicações (apenas artigos científicos) onde a vinhaça e a torta de filtro são utilizadas de alguma forma no estudo, feito por meio de uma análise individual e criteriosa de cada artigo. Os resultados mostraram que o Brasil (para ambos os resíduos) e Índia (para a torta de filtro) foram países que mais contribuíram nos estudos da vinhaça e torta de filtro. Os anos mais recentes foram os mais produtivos, enquanto que a aplicação no solo e o estudo com microrganismos foram as áreas de estudo mais frequentes em ambas. Para a vinhaça se destacaram também a realização de tratamentos, produção de biogás e biodigestão, para a torta de filtro foram estudos com compostagem e caracterização.

**Palavras-chave:** Indústria Sucroalcooleira, Torta de filtro, Vinhaça

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq





# Linguística, Letras e Artes



## ESTUDO SOBRE AS INFLUÊNCIAS DO EXPRESSIONISMO E CUBISMO NA OBRA DE ISMAEL NERY

**Autor:** Adriele Wilma Menezes Paixão

**Orientação:** Wellington Cesario

A presente pesquisa propõe um estudo do cubismo e expressionismo com o objetivo de verificar suas influências e de outros artistas na obra de Ismael Nery. Foi realizada por meio de um levantamento bibliográfico e estudo mais determinado das obras do artista referente à primeira e segunda fase de sua produção. Na fase expressionista é nítida a forma como ele se expressa de maneira tão subjetiva, utilizando-se da cor de forma expressiva e a liberdade com a qual desenvolve suas figuras com teor sombrio que parecem revelar retratos de sua alma. Na fase cubista ficam em evidência as formas mais geometrizadas, o uso de mais de um ponto de vista e a fragmentação das formas. Contudo, nessas duas fases sua obra gira em torno de um princípio unificador: o essencialismo, base fundamental de sua poética, que pôde ser observado, principalmente, por meio da presença da dualidade do feminino e masculino. Com isso, vimos que o que Nery fez foi se utilizar das estéticas dos movimentos para desenvolver sua ideologia essencialista, tendo o homem e a si mesmo como centro.

**Palavras-chave:** Cubismo, expressionismo, essencialismo, Ismael Nery, dualidade

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES

## CONTRIBUIÇÕES PARA O PROCESSO DE ENSINO-APRENDIZAGEM DA ARGUMENTAÇÃO NO ENSINO MÉDIO DE SERGIPE

**Autor:** Alexandre Roberto Prudente Silva Santos

**Orientação:** Isabel Cristina Michelan De Azevedo

O ensino-aprendizagem de argumentação oferece contribuições para a formação de sujeitos críticos que pretendem tomar a palavra em esfera pública, o que contribui para a manutenção da democracia. Contudo, a argumentação vigente no ensino médio brasileiro, sobretudo, em Sergipe, restringe-se ao exercício da redação dissertativa. A fim de contribuir com a mudança dessa realidade, que se apresenta pouco eficaz por não permitir explorar aspectos que são próprios da interação argumentativa, este trabalho propõe caminhos para o processo de ensino-aprendizagem de argumentação, construídos com base em uma pesquisa bibliográfica. A partir de um levantamento inicial que possibilitou identificar as exigências encontradas em documentos norteadores federais e estaduais voltados ao nível médio e de teorias que fundamentam as práticas de ensino, foi possível identificar quais conceitos podem ser tomados como essenciais quando se quer viabilizar a prática da argumentação em sala de aula. Em seguida, optou-se por construir sugestões com base nos conceitos da Nova Retórica, com particular atenção pelas ideias de Chaïm Perelman. Como o gênero debate – tanto o de opinião de fundo controverso quanto o deliberativo – se mostrou mais promissor para o desenvolvimento da argumentação na escola de ensino médio, este trabalho propõe a realização de debates regrados com temáticas pré-definidas, articulando-as a conceitos da Nova Retórica e à tipologia argumentativa perelmaniana.

**Palavras-chave:** Argumentação, Nova Retórica, Ensino-aprendizagem, Ensino Médio

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES



## COMPREENSÃO DE LEITURA EM VOZ ALTA DE TEXTOS EM LÍNGUA INGLESA

**Autor:** Aline Da Silva Santos

**Coautor:** Itana Gomes Alves Andrade

**Orientação:** Maria Augusta Rocha Porto

A população brasileira é composta por 13% de idosos. Esse percentual tende a dobrar nos próximos anos, já que em 2025, o Brasil será considerado o quinto maior país do mundo em número de idosos, conforme projeções do Instituto Brasileiro Geográfico e Estatística (IBGE). Diante deste cenário, as buscas por estudos nas áreas socioeconômica e educação começam a surgir, que visam à integração social dos longevos, podendo facilitar com a qualidade de vida, como é o caso de aprender uma nova língua - Inglês. Medir a decodificação de um maior número de palavras lidas em um minuto na língua inglesa (software Elan). Estudo longitudinal, incluindo 6 indivíduos, de ambos os sexos, na leitura de textos, que foi gravada e o tempo foi medido. Os resultados encontrados apontaram que os idosos participantes buscam progressivamente ressignificar as ações e qualidade de vida aprendendo uma língua estrangeira – Inglês por uma motivação interna. Podemos observar através do grupo semântico das palavras apresentadas, que eles desejam viajar, se relacionar e se comunicar com novos grupos sociais. O projeto é relevante por promover interação social e sociabilização. Observou-se que os resultados deste estudo revelam a necessidade das necessidades cognitivas e emocionais desse público. Verificou-se uma leitura em voz alta desejável, com foco no vocabulário e nas estruturas gramaticais estudadas.

**Palavras-chave:** Envelhescentes, terceira idade, fluência em leitura oral

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do PIBICVOL

## MAPEAMENTO DO FOLHETO DE CORDEL PARAIBANO

**Autor:** Allana Santana Souza

**Orientação:** Christina Bielinski Ramalho

Diretamente ligada a identidade cultural de uma nação, a produção épica reafirma e contribui para a perpetuação da história de um povo, pois a matéria que constitui as obras é formada a partir de dois planos: histórico e maravilhoso. Com grande destaque no nordeste brasileiro, o folheto de cordel está presente em toda a região e pode manifestar em sua estrutura traços que indicam uma caracterização épica. Partindo desse ponto, a pesquisa teve como objetivo investigar e realizar um levantamento de folhetos de cordel paraibanos para analisá-los a partir de teorias épicas, a fim de identificar a matéria épica que os constitui, a dupla instância de enunciação e a alusão ao heroísmo com a finalidade de produzir material crítico a respeito do tema. As obras foram coletadas com autores locais e através de consultas no acervo do Casa Rui Barbosa e impulsionaram a elaboração de verbetes. Os textos produzidos a partir dos folhetos selecionados foram integrados ao Mapeamento de Obras Épicas referente ao subgênero Cordel Épico do Centro Internacional e Multidisciplinar de Estudos Épicos (CIMEEP), contribuindo para ampliação das obras épicas e para divulgação de um gênero literário popular.

**Palavras-chave:** Cordel épico; CIMEEP; Mapeamento

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do PIBICVOL



## IMAGENS DE MULHERES EM CORDÉIS DE PRODUÇÃO FEMININA

**Autor:** Ana Julia Oliveira Borges

**Orientação:** Maria Leonia Garcia Costa Carvalho

O cordel é uma importante representação literária popular no Brasil, especificamente no Nordeste, e que por muito tempo foi predominantemente de autoria masculina. O presente trabalho se propôs a analisar as representações da imagem feminina no cordel nordestino. Para isso, fez-se uma retrospectiva desde a literatura oral portuguesa, retomando cantigas da Idade Média, quando também surgiram os primeiros cordéis que, posteriormente, se propagaram no Brasil colônia e sobreviveram até nossos dias. Pretendeu-se, nesta pesquisa, estudar, sobretudo, a construção de imagens da mulher nordestina em cordéis, incluindo os de autoria feminina, produzidos no Nordeste brasileiro, chegando aos dias atuais. Para tanto, foram utilizadas as teorias da Análise do Discurso de linha francesa (PÊCHEUX, Orlandi) e da Semiotização épica dos discursos (SILVA e RAMALHO) na Teoria Literária. Assumindo o cordel como texto épico, foram exploradas neles as aproximações com poemas épicos do passado e as mudanças ocorridas, chegando até a produção feminina atual. O resultado, por fim, é evidente: embora lenta, houve uma mudança ao longo do tempo na forma como a mulher é descrita e concebida, principalmente quando esta assume o lugar da autoria.

**Palavras-chave:** Cordel, Imagens femininas, Análise do Discurso, Teoria Literária

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do PIBICVOL

## REPRESENTAÇÕES LITERÁRIAS NAS OBRAS DE CAROLINA MARIA DE JESUS, CONCEIÇÃO EVARISTO, MÓNICA CARRILLO

**Autor:** Ana Mercia Dos Santos

**Orientação:** Alessandra Corrêa De Souza

Este certame analisa as recorrências de violências nas obras de escritoras brasileiras e hispânicas a partir de uma literatura afro-centrada. Foram escolhidos gêneros literários distintos, diários, contos e poesias, com o intuito de perceber as hostilidades sofridas por mulheres negras nos contextos apresentados pelos seguintes escritos selecionados: Diário de Bitita (2014) e Quarto de Despejo: diário de uma favelada (2014) escritas por Carolina Maria de Jesus, os contos, “Olhos d’água” e “Maria”, da obra Olhos d’água (2016) e “Do lado do corpo um coração caído” da coletânea Livre (2018) escritos por Conceição Evaristo e as poesias hispânicas “Afrofeministamente”, “Nos Tenemos” e “Bienaventurades”, do livro Todes Nosostres (2019) de Yolanda Arroyo Pizarro e “Juguemos en la jungla” e “Unícroma” do livro Unícroma (2007) de Mónica Carrillo Zegarra. Foram utilizadas obras teóricas que fundamentam termos de cunho sociopolítico como racismo estrutural, lugar de fala e interseccionalidade – raça, gênero e classe. Para tanto, foram adotadas comparações na escrita das autoras, considerando suas ancestralidades e assumindo uma posição feminista como mulher que vive em diáspora. Assim, este trabalho avança na pretensão de se fazer notar o lugar que a mulher negra ocupa nos espaços de interações sociais e o porquê de serem vítimas absolutas das recorrências de violências apresentadas nas tramas das referidas autoras, a partir da função de suas escritas e os discursos por elas utilizados.

**Palavras-chave:** Violência; Escrivências; Mulher negra; Racismo

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do PIBICVOL



## HISTÓRIA DO DIA INTERNACIONAL DA MULHER NA MÍDIA: UM ESTUDO DAS PRIMEIRAS PÁGINAS DE JORNAIS

**Autor:** Andressa de Lima Santos

**Orientação:** Wilton James Bernardo dos Santos

O presente trabalho partiu do projeto de pesquisa “A mulher na mídia: um estudo sobre os processos de construção da posição sujeito do discurso”, o objeto se constitui na história do Dia Internacional da Mulher no estudo das primeiras páginas de jornais (Folha de São Paulo e O Globo - 2000 a 2021). Para tal, utilizamos a Análise do Discurso, considerando as condições de produção, a ideologia, o interdiscurso e a formação discursiva. Em termos metodológicos, construímos (04) quadros, o primeiro, contém a história que nos levou ao 8 de março, os demais trazem uma pesquisa bibliográfica da nossa temática. Considerando o Quadro de Documentação das Materialidades Discursivas (QDMD) junto aos suportes gráficos dos jornais, foram feitas as análises de 42 primeiras páginas, separamos 28 sequências discursivas com fórmulas e slogans, e, em uma ordem cronológica analisamos todos os recortes retirados dos jornais. Por fim, fizemos um quadro contendo os principais trajetos sócio discursivos de sentidos alcançados. Os resultados apontam para a mulher significada em várias instâncias e redes de sentidos: da violência, da identidade, da saúde, do esporte, da política e da economia. Sentidos esses que constroem discursivamente a condição da mulher na mídia brasileira.

**Palavras-chave:** Análise do Discurso; Dia Internacional da Mulher; Imprensa digital

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES

## REPRESENTAÇÕES DE GÊNEROS RESENHA POR GRADUANDOS DA UFS

**Autor:** Beatriz Ferreira Graca

**Orientação:** Flavia Ferreira da Silva Rocha

No ensino superior, as habilidades de leitura e escrita dos textos específicos que circulam nesse espaço é uma exigência para a comunidade que dela pertence. No entanto, nem sempre essa correspondência existe. Dessa forma, a presente pesquisa tem como objetivo identificar qual a representação do gênero “Resenha” por graduandos da Universidade Federal de Sergipe (UFS), como esses alunos leem e escrevem essa modalidade de texto. Para tanto, apoiamos-nos nos conceitos e estruturas desse gênero acadêmico a partir dos estudos de Dolz e Schneuwly, Machado, Marcuschi, Motta-Roth, Halliday, Eggins, dentre outros. Para representações, utilizamos o aporte teórico da Linguística Sistêmico-Funcional de Halliday e Mathiessen (2014). Como metodologia, lançamos mão de questionário, a partir do Google Forms, para constituição do corpus. Os resultados iniciais apontam para a resenha como um gênero utilizado pelos alunos informantes desta pesquisa, no entanto de modo intuitivo sem que a funcionalidade esteja clara para eles.

**Palavras-chave:** Representação; gênero resenha; letramento acadêmico; graduando

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do PIBICVOL





## ETIQUETAGEM DA AMOSTRA CONTATOS SERGIPE

**Autor:** Calyne Porto De Oliveira

**Orientação:** Raquel Meister Ko Freitag

A anotação linguística automática permite ao pesquisador manipular grande volume de dados linguísticos e, assim, dedicar mais tempo à análise do seu corpus. Nesse sentido, com o objetivo de automatizar a análise do banco de dados Falares Sergipanos, utilizamos a ferramenta de processamento de linguagem Lancsbox, na qual submetemos 14 entrevistas sociolinguísticas da Amostra Deslocamentos, que pertence ao referido banco, à etiquetagem morfológica. Além disso, temos validado as etiquetas processadas pela ferramenta supracitada, a fim de verificar o desempenho do anotador, por meio da investigação manual da análise automática do etiquetador. Com relação à aplicação das etiquetas, verificamos que o etiquetador Lancsbox raramente deixa alguma palavra sem etiqueta. Por outro lado, o programa necessita de um treinamento pautado em corpus oral para melhorar o desempenho na atribuição das etiquetas em relação às expressões tipicamente orais, bem como no que tange a algumas categorias gramaticais.

**Palavras-chave:** Banco de dados linguísticos; Etiquetagem; Lancsbox

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES

## REPRESENTAÇÕES DE MULHERES EM NARRATIVAS E CORDÉIS NO FINAL DO SÉCULO XX E INÍCIO DO XXI (1970-2020)

**Autor:** Carla Thatiane Azevedo Santos

**Orientação:** Maria Leonia Garcia Costa Carvalho

O presente relatório é resultado de um Projeto de Iniciação Científica, iniciado em 2020 com o intuito de analisar poemas e cordéis que retratam vivências e costumes de um povo. A literatura de cordel é marcada pelos fatos sociais, culturais e históricos de uma sociedade. Durante muito tempo, cabia ao homem a produção e enunciação deste gênero, o que fazia com que houvesse uma maior aceitação no cenário social. No entanto, com o passar do tempo, houve mudanças sociais. Ainda no século XX, as mulheres que antes tinha o papel exclusivamente de servir a família e ao lar, começaram a atuar fora das suas casas e, com isso, passaram a ter mais visibilidade e, conseqüentemente, ganharam voz, ainda que submetidas a alguns valores patriarcais que persistem na sociedade até hoje. O objetivo desta pesquisa é mostrar a construção da imagem da mulher em poemas e cordéis do século XX e XXI. Para isto, utilizamos como referencial teórico Orlando (2005) e Pêcheux (2016), no que concerne à Análise do Discurso, especificamente, ao Ethos Discursivo, buscamos referências em Mariano (2016) e Maingueneau (2006) e quanto à Semiotização Épica do Discurso, tivemos como embasamento Silva (2017) e Ramalho (2007).

**Palavras-chave:** Imagens Discursivas; Mulher; Ethos; Cordéis

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES



## BNCC, CURRÍCULOS E FORMAÇÃO DE LEITORES CRÍTICOS: CURRÍCULOS EM SERGIPE E PRÁTICAS POLÍTICO-CIDADÃS

**Autor:** Caroline Lima Dos Santos

**Orientação:** Taysa Mercia Dos Santos Souza Damaceno

A ascensão das práticas da linguagem tem provocado reflexões acerca do desenvolvimento crítico em diversas atuações da língua, incluindo na formação da habilidade de leitura. À vista desse contexto, este relatório final do projeto de pesquisa de iniciação científica intencionou investigar as orientações de currículos de escolas públicas do estado de Sergipe, no intuito de averiguar as propostas para a formação político-cidadã de leitores críticos no ensino de Língua Portuguesa, versadas nos campos de atuação da Base Nacional Comum Curricular (BNCC). Para a realização da pesquisa a análise de currículos diretores nacionais, estaduais e institucionais foram cruciais para o seguimento das reflexões ressaltadas nas considerações finais do estudo, evidenciando que as discussões sobre a temática além de relevante instigam a progressão, visto as lacunas existentes nos currículos analisados, para que assim, o desenvolvimento do leitor crítico e atuante na sociedade sejam convenientes às transformações da língua.

**Palavras-chave:** BNCC, Currículos, Leitura, Letramento Crítico

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## HISTORICIDADE DA TRADIÇÃO DO GÊNERO OBITUÁRIO: JORNAIS SERGIPANOS DA PRIMEIRA METADE DO SÉCULO XX

**Autor:** Caroline Santos Pereira

**Orientação:** Renata Ferreira Costa Bonifácio

Levando em consideração a importância da recuperação e estudo filológico e linguístico de textos de sincronias passadas, este plano de trabalho, a partir dos pressupostos teórico-metodológicos da teoria dos Gêneros Discursivos e das Tradições Discursivas, volta-se para o labor investigativo da historicidade da tradição do gênero obituário em jornais produzidos em Sergipe na primeira metade do século XX. Para realizar a descrição do contexto de produção e dos aspectos formais, bem como o levantamento dos conteúdos temáticos e das denominações dos obituários, foram analisados seis (6) jornais para coleta de dados: A Cruzada, O Nordeste, A Razão, A Tribuna, O Arauto e o Correio de Própria. Somados todos os obituários recortados desses jornais para análise, obteve-se um corpus com duzentos e cinquenta e três (253) obituários que revelam o contexto sócio-histórico e cultural de uma parcela da sociedade sergipana do século XX. Uma vez que a morte é um assunto altamente relevante e presente em qualquer sociedade, pela qual todos os vivos aguardam, por ser um fato, torna-se possível perceber a significância deste trabalho, pois, a partir dele outras pesquisas poderão ser realizadas, especialmente com foco no contexto histórico acerca dos primórdios da imprensa, nas especificidades do gênero obituário e na cultura e ritos da morte até a primeira metade do século XX.

**Palavras-chave:** Tradição Discursiva; Gênero Discursivo; Jornais Sergipanos; Obituário

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do PIBICVOL



## MAPEAMENTO DO FOLHETO DE CORDEL SERGIPANO

**Autor:** Claudia Emylly Silva Barreto

**Orientação:** Christina Bielinski Ramalho

A literatura de cordel é uma manifestação literária genuinamente brasileira com perpetuação em todo o país, principalmente na região do nordeste. Em algumas obras, determinados traços estruturais revelam a existência de um caráter épico, isto é, a presença de uma matéria épica que registra a história e cultura de um povo. Partindo dessa ideia, a presente pesquisa teve como intuito investigar folhetos de cordel sergipanos, a fim de reconhecer à presença dos planos histórico e mítico, além da alusão ao heroísmo, a dupla instância de enunciação e elementos como invocação e proposição, traços esses que consolidam o épico. Os textos estudados inspiraram a produção de verbetes que foram inseridos no acervo de obras épicas do CIMEEP. Entre as obras em literatura de cordel analisadas se destacam: Antônio Conselheiro na villa de Itabaiana (2015) de Robério Santos, além de dois cordéis voltados a figura de Zé peixe, encontrados no acervo do museu da gente Sergipana: Zé Peixe, o amigo do mar, de João Firmino Cabral e Ronaldo Dória Dantas (2013) e O homem peixe, de Zé Antônio (2013) dentre outros. Dessa forma esse mapeamento coloca o gênero cordel em destaque no meio virtual, por meio do CIMEEP que difunde mundialmente, em quatro idiomas, os autores e as obras ali registradas.

**Palavras-chave:** Cordel; Mapeamento; Verbetes; Gênero épico; CIMEEP

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do PIBICVOL

## A QUESTÃO DA HOSPITALIDADE NA ADAPTAÇÃO FÍLMICA DE UMA OBRA TEATRAL ESTRANGEIRA

**Autor:** David Alexandre Nascimento da Conceicao

**Orientação:** Carlos Cezar Mascarenhas de Souza

A conclusão da pesquisa referente ao plano de trabalho que tem por título “A questão da hospitalidade na adaptação fílmica de uma obra teatral estrangeira” teve como objeto da sua análise a adaptação fílmica do texto teatral “Um Bonde Chamado Desejo”, de Tennessee Williams, realizada pelo cineasta Glenn Jordan. Tendo como referência os estudos de Alain Montandon acerca da hospitalidade, de Carlos César Mascarenhas de Souza, concernente ao conceito de anti-hospitalidade, situamos nosso processo de pesquisa no âmbito da linguagem, uma vez que é através dos discursos que estabelecemos as situações de conflito da personagem com as regras do acolhimento. Focalizamos no procedimento da nossa leitura o aspecto narrativo textual entre ambas as obras, tendo em vista a experiência conflituosa gerada pela chegada da protagonista Blanche Dubois como hóspede na casa de sua irmã, onde a personagem Blanche se conduz deliberadamente ferindo as regras da hospitalidade através dos atritos permanentes com seu cunhado, o que resulta numa situação insustentável para sua permanência como hóspede na casa, culminando numa anti-hospitalidade.

**Palavras-chave:** Hospitalidade; interdisciplinaridade; teatro e cinema

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do PIBICVOL



## LITERATURA E FILOSOFIA EM VERGÍLIO FERREIRA

**Autor:** Debora Mendes Dos Santos Alves

**Orientação:** Alexandre de Melo Andrade

A partir da proposição de se estudar os vínculos presentes entre Literatura e Filosofia, buscamos refletir sobre a maneira com que o romance *Aparição* (1971), do escritor português Vergílio Ferreira, se relaciona com os princípios básicos do existencialismo, mais especificamente os contidos na obra resultante da conferência do filósofo francês Jean-Paul Sartre, intitulada *O existencialismo é um humanismo* (2014), a exemplo da liberdade, angústia, má-fé e humanismo. Tendo em vista o caráter bibliográfico de nosso estudo, ao longo de sua execução foram realizadas leituras, com o fito de colaborar com os objetivos traçados. Assim, para tal realização, nos amparamos em autores como Sartre (2014, 2019), Martin Heidegger (2018), Benedito Nunes (2010), João Décio (2001) e o próprio Vergílio Ferreira, que possui textos sobre arte, estética e existencialismo. Portanto, além de discutir a relevância de cada uma dessas áreas do conhecimento e promover os seus diálogos, evidenciamos, por meio de alguns personagens selecionados da narrativa vergiliana, as suas diferentes perspectivas diante da compreensão da própria existência, alicerçadas nas concepções apresentadas no escrito sartreano.

**Palavras-chave:** Literatura; Filosofia; Vergílio Ferreira

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do PIBICVOL

## PROFESSOR EM FORMAÇÃO: (RES)SIGNIFICANDO AS AULAS DE INGLÊS NA EDUCAÇÃO BÁSICA

**Autor:** Deborah Teles De Meneses Goncalves

**Orientação:** Marlene de Almeida Augusto De Souza

O ambiente escolar pode ser lido como uma representação da sociedade, estando sujeito, portanto, a acontecimentos inesperados (ZACCHI, 2015). Na sala de aula, as situações imprevistas normalmente estão relacionadas às questões de diversidade como gênero, etnia, classe social etc (NASCIMENTO, 2020). Na perspectiva de um curso de formação crítica de professores de línguas (HOOKS, 2010; MONTE MÓR, 2015), é importante criar espaços onde os licenciandos exercitem a identificação e a problematização dos seus próprios processos de construção de sentido sobre essas mesmas diversidades (BORBA e LOPES, 2018), pois é no processo de “ler se lendo” (MENEZES DE SOUZA, 2019) que podemos nos preparar para lidar com a imprevisibilidade. Esta comunicação objetiva apresentar os resultados da investigação realizada a partir de uma pesquisa PIBIC que pretende discutir como os cursos de licenciatura podem contribuir para tal processo. Nela, estarão presentes dados e análises baseadas nas perspectivas da abordagem quali-interpretativa (PAIVA, 2019; MOITA LOPES, 1994) de como essas experiências têm sido interpretadas por professores da Educação Básica pública e privada do Brasil; por um professor de inglês do Ensino Médio público do estado de Sergipe e pela bolsista do projeto, uma professora em formação.

**Palavras-chave:** ensino de línguas; imprevistos; diversidade; neoliberalismo

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES



## PROCESSOS-CRIME DE DEFLORAMENTO (CAPELA)

**Autor:** Deyvison Moreira Santos

**Orientação:** Sandro Marcio Drumond Alves Marengo

Processos-crime de defloração são denúncias de crimes de estupro contra mulheres em que as várias partes envolvidas no litígio judicial ganham voz e, portanto, por meio de um escrivão, registram a língua e, conseqüentemente, apontam elementos culturais de uma determinada sociedade em sincronia (MARENGO, SOUZA, FONSECA, 2019). O corpus dessa pesquisa foi constituído de um conjunto de processos-crime de defloração que foram registrados em Capela entre os anos de 1850 e 1915. A partir da edição dos corpora dos séculos XIX e XX (1850-1915), delimitamos algumas unidades terminológicas próprias do processo-crime e, a partir da construção de seu glossário terminológico diacrônico, descrevemos e analisamos os fenômenos de variação/mudança existentes. Nossos resultados para pequenas mudanças conceituais dos termos estudados com a permanência estrutural das lexias. Assim, notamos no exemplo apresentado que o termo em si não varia, mas apresenta formas de uso alternativas para encobrir um aspecto de tabu social.

**Palavras-chave:** Crítica Textual, Manuscritos oitocentistas, PHPB/SE, Língua Portuguesa

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES

## A HOSPITALIDADE NA ADAPTAÇÃO FÍLMICA DE UMA OBRA TEATRAL NACIONAL

**Autor:** Elaine Caroline do Nascimento Liborio

**Orientação:** Carlos Cezar Mascarenhas de Souza

O cumprimento deste plano de trabalho decorreu em função da análise comparativa entre o texto teatral, escrito por Dias Gomes, "O pagador de promessas" e sua respectiva adaptação fílmica, de 1962, dirigida por Anselmo Duarte. Para tanto, focalizamos do ponto de vista da narrativa em ambas as obras, tendo em vista a problemática da hospitalidade, no conflito exposto através da saga da personagem principal Zé do Burro que, na tentativa de efetuar o pagamento da sua promessa feita para Santa Bárbara em um terreiro de candomblé onde esta santa é representada por Iansã, termina entrando em conflitos com os representantes da Igreja Católica que não permitem sua entrada no interior do espaço da igreja, onde ele queria depositar a cruz como forma de cumprimento da dívida pela graça alcançada. O conflito gerado por tal situação é o que mobiliza toda a ação dramática do enredo, no qual se ilustram os efeitos de uma profunda confusão simbólica, cujo resultado se traduz de forma trágica em função dos mal entendidos na comunicação entre os protagonistas, exemplificando conseqüências da anti-hospitalidade.

**Palavras-chave:** Interdisciplinaridade; O pagador de promessas; teatro; cinema

**Apoio financeiro:** O trabalho foi realizado com apoio do PICVOL



## PROCESSOS-CRIME DE DEFLORAMENTO (COMARCA DE MAROIM)

**Autor:** Emily Maria dos Santos

**Orientação:** Sandro Marcio Drumond Alves Marengo

Tomando o aporte da Socioterminologia (FAULSTICH, 1995) e de variações terminológicas e diacronia (MARENGO, 2016), o nosso trabalho teve como centro a construção de uma ficha terminológica com viés sociocognitivo que possibilitasse a construção de um glossário (BARROS, 2004; MARENGO, 2016), com os termos extraídos dos processos-crime de defloramento ocorridos na comarca de Maruim correspondentes aos períodos de 1856 a 1917, totalizando 12 (doze) documentos dessa tipologia editados. Metodologicamente, além das edições filológicas com base no rigor textual (CAMBRAIA, 2005) das fontes estudadas, fizemos uso dos programas computacionais AntConc (ANTHONY, 2014) e TermoStat (DROUIN, 2010) para auxiliar no processo de extração dos possíveis candidatos a termos. O conhecimento do contexto histórico e social foram fundamentais para que compreendêssemos o uso dos termos (ECKERT, 2004; MATOREÉ, 1973). Nos concentramos em 02 (dois) termos concorrentes (FAULSTICH, 2002) e nossos resultados apontaram que entre eles, o termo defloramento aparece em maior frequência frente ao termo estupro em todos os processos editados, e comprovamos de certa forma a proximidade significativa dos termos trabalhados não só na forma lexical, mas no contexto social, como foi apontado por Marengo (2016), a terminologia diacrônica consegue unir os estudos do sistema linguístico e a inter-relação com a história e a cultura.

**Palavras-chave:** Socioterminologia Diacrônica, Crítica Textual, Variação/Mudança

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## UMA POSSÍVEL HOSPITALIDADE EM UMA OBRA FÍLMICA DA DRAMATURGIA SERGIPANA

**Autor:** Erica Martins Fernandes Lima

**Orientação:** Carlos Cezar Mascarenhas de Souza

O cumprimento deste plano de trabalho decorreu em função da análise de uma possível hospitalidade através da interdisciplinaridade entre as linguagens teatral e fílmica de obras sergipanas. Realizou-se a comparação entre o texto teatral “Senhora dos Restos”, do dramaturgo sergipano Euler Lopes, e seu registro audiovisual, que veio a ser filmado para a exibição em um programa de televisão. A metodologia de pesquisa adotada foi a da pesquisa bibliográfica, onde, através da análise de textos selecionados, fez-se possível compreender as noções estruturais concernentes à pesquisa. O ‘drama da hospitalidade’ na narrativa de Senhora do Restos se expressa através do monólogo de uma senhora que vive em situação de rua. O drama trágico da anti-hospitalidade que afeta a personagem evidencia-se, expressamente, ao longo de todas as falas proferidas em seu discurso. Verificou-se, portanto, que a Senhora dos Restos é a materialização de uma denúncia relativa à anti-hospitalidade que predomina no ambiente urbano de uma grande cidade.

**Palavras-chave:** Hospitalidade; Interdisciplinaridade; Teatro; Cinema

**Apoio financeiro:** O trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES



## UMA ANÁLISE INTERSEMIÓTICA DE OBRAS LITERÁRIAS E CINEMATOGRAFICAS DO GÊNERO NOIR

**Autor:** Fernanda Gabriela Alves Santos

**Orientação:** Carlos Eduardo Japiassu de Queiroz

No campo da interdisciplinaridade, o presente projeto teve como objetivo central traçar uma análise comparativa entre a linguagem literária e a cinematográfica nas obras *Os Assassinos*, de Ernest Hemingway e *O destino bate à porta*, de James M. Cain e suas adaptações homônimas de 1946, dirigidas respectivamente por Robert Siodmak e Tay Garnett. Para tal análise se fez necessário um recorte teórico a respeito da tradução intersemiótica, por Julio Plaza (2013) e da teoria da adaptação, por Linda Hutcheon (2011), e, com o intuito de contextualizar as obras supracitadas, foi realizado um estudo bibliográfico sobre o gênero noir na literatura e no cinema, apontando suas principais características e os principais acontecimentos sociais, históricos e culturais que contribuíram para o seu surgimento. Partindo do pressuposto de que a tradução intersemiótica não é um processo de cópia ou tradução literal de um signo a outro, e sim um processo que envolve a recontextualização, releitura e criação, a análise comparativa apresentada levou em consideração tanto os enredos apresentados (ponto em comum entre as obras e suas adaptações), quanto as características estéticas e estruturais inerentes as duas linguagens. Os resultados apontaram para distanciamentos, visto que cada obra abriga particularidades, tanto em relação ao gênero quanto em relação aos aspectos estruturais; e aproximações principalmente nos enredos que, embora se apresentem em linguagens distintas, tiveram os sentidos mantidos.

**Palavras-chave:** Adaptação, Cinema, Literatura, Noir

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do PIBICVOL

## REFERENCIAÇÃO E ENSINO: A CONSTRUÇÃO E RECONSTRUÇÃO DO OBJETO DE DISCURSO

**Autor:** Gabriela Conceicao Belo Barreto

**Orientação:** Geralda de Oliveira Santos Lima

Esta pesquisa surge a partir da seguinte problemática: de que maneira os processos de referenciação, como a (re) construção do objeto de discurso, podem se constituir em uma importante estratégia para a produção e recepção textual de alunos do 1º ano do Ensino médio do Colégio Estadual Dom Luciano José Cabral Duarte, em Aracaju-SE. Sendo assim, o propósito deste estudo foi analisar textos dissertativo-argumentativos produzidos por eles em sala de aula on-line, sob a perspectiva sociodiscursivo-interacional da linguagem. Nesse sentido, procuramos verificar se as produções escritas desses discentes apresentavam pontos de vistas mediante o uso de estratégias referenciais. Para isso, selecionamos alguns autores como Koch, (2004), Lima et al (2010), Capistrano Júnior, Lins e Elias (2017). Este plano de trabalho foi desenvolvido em três etapas: levantamento de literatura e embasamento teórico; estudo dos processos e estratégias de referenciação e ensino; discussões, análises e resultados. Sob a noção de que os sujeitos se constroem através das práticas textual/discursivas, cognitivas e sociais, podemos afirmar, como resultado, que os processos de textualização, de forma especial os objetos de discurso, podem contribuir não só para a construção e produção textual desses discentes, mas também para a construção de pontos de vista em suas produções escritas e/ou orais.

**Palavras-chave:** Ensino, Referenciação, Ensino Médio

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do PIBICVOL



## OUVINDO AS PINTURAS DE VAN GOGH: LOVING VINCENT E A DESCRIÇÃO ECFRÁSICA

**Autor:** Gabryelle Góis Lopes

**Orientação:** Fernando de Mendonca

Dando continuidade a uma reflexão sobre o filme *Loving Vincent* (Dir. Dorota Kobiela & Hugh Welchman, 2017) que se iniciou em uma edição anterior da iniciação científica (2018/2019), agora se propõe uma abordagem sobre o princípio da descrição ecfrásica que uma das canções de sua trilha sonora mantém em relação a pinturas de Vincent Van Gogh e à matriz textual-literária localizada no volume epistolar das *Cartas a Théó* (1914). A música *Stary Stary Night*, composta por Don McLean, estrutura-se a partir da pintura *A Noite Estrelada* (*Stary Night*, 1889), de Van Gogh, contribuindo na atmosfera e na proposta interpretativa do longa de animação que recupera o passado biográfico do pintor holandês. A partir da prática ecfrásica, que atribui uma descrição narrativa a conteúdos não verbais, *Loving Vincent* aprofunda seu caráter intersemiótico, ultrapassando a relação entre Cinema, Pintura e Literatura, para também abarcar o motivo musical como fundante do resultado cinematográfico. Transpor uma tela, que é um elemento visual, para a dimensão sonora de uma canção, que é verbal, necessita de um elemento chamado descrição, que descreverá de forma poética a obra.

**Palavras-chave:** Intersemiose, Cinema, Pintura, Literatura, Descrição ecfrásica

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do PIBICVOL

## A CONSTRUÇÃO DO ETHOS EM PERFIS DE DONAS DE CASA NO INSTAGRAM

**Autor:** Glenda Vieira Silva

**Orientação:** Marcia Regina Curado Pereira Mariano

Nosso plano de trabalho, inserido no projeto de iniciação científica intitulado: "A construção do ethos em redes sociais: um estudo (neo)retórico e argumentativo", tem como finalidade analisar e discutir como se efetua a construção do ethos - entendido como a imagem discursiva que o orador constrói de si mesmo e daqueles de quem fala em seu discurso - em perfis de donas de casa no Instagram. Considerando a rede social Instagram, por seu caráter multimodal, um espaço privilegiado para a análise da construção de imagens discursivas e da argumentação, e observando o crescente desenvolvimento de páginas de dona de casa nessas redes, buscamos ampliar as discussões acerca do papel da mulher na contemporaneidade, principalmente na sua relação com o trabalho doméstico, observando os indícios linguísticos, textuais e discursivos que podem apontar para a construção do ethos dessas oradoras. Para o embasamento teórico recobramos os estudos de Amosy (2016), Ferreira (2020), Perelman e Tyteca (2014), Davis (2020), Federici (2019), dentre outros. Na delimitação do corpus foram selecionadas publicações do perfil de Hellen X Manso, responsável pelo blog *Integralmente Mãe*. Através das análises, ao observarmos o perfil selecionado, constatamos a construção da imagem de dona de casa, bem como a invisibilidade do trabalho doméstico e a nova roupagem adquirida desse exercício nas mídias sociais.

**Palavras-chave:** retórica; argumentação; donas de casa; ethos; Instagram

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPQ





## A MAQUIAGEM TEATRAL NO TRABALHO DO PROFESSOR-ARTISTA

**Autor:** Graziela Menezes Alves

**Orientação:** Olivia Camboim Romano

Esta comunicação é resultado do desenvolvimento do plano de trabalho A maquiagem teatral no trabalho do professor-artista, vinculado ao projeto A maquiagem teatral como instrumento educacional (PIBICVOL 2020/2021). O objetivo geral foi investigar o potencial da maquiagem teatral como instrumento pedagógico. Objetivou ainda fazer um levantamento bibliográfico sobre maquiagem teatral, confeccionar e registrar o passo a passo de diferentes maquiagens e refletir sobre algumas maquiagens utilizadas nos espetáculos teatrais em cartaz em Aracaju e região metropolitana. A coleta de dados foi efetuada por meio de um levantamento na internet de obras em português sobre maquiagem teatral, observação de espetáculos teatrais aracajuanos apresentados pela internet, aplicação de questionário on-line com professores residentes em Sergipe e vários exercícios de automaquiagem. O estudo confirmou a carência de material sobre o assunto, constatou que a maquiagem teatral é um possível instrumento pedagógico que amplia as opções dos professores de Teatro em sala de aula e identificou que a maioria dos professores trabalha com maquiagem menos do que gostaria devido o custo do material e o tempo insuficiente para aplicar esse conteúdo durante as aulas. O presente trabalho foi realizado com apoio do Edital Conjunto POSGRAP/CINTTEC/COPES Nº08/2020, relativo ao Auxílio Complementar à Pesquisa para projetos vinculados aos Programas Institucionais de Iniciação Científica (PIBIC).

**Palavras-chave:** maquiagem teatral; professor-artista; instrumento pedagógico

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES

## TECNOLOGIZAÇÃO DISCURSIVA E DIRETRIZES PARA O ENSINO DE LÍNGUA PORTUGUESA O CASO DA BNCC

**Autor:** Hellen Regina do Nascimento

**Orientação:** Luiz Rosalvo Costa

Este resumo se refere ao plano de trabalho intitulado “Tecnologização Discursiva e Diretrizes para o Ensino de Língua Portuguesa: o Caso da BNCC”, cujo foco é a realização de análises de documentos de diretrizes oficiais para o ensino de Língua Portuguesa, em particular a BNCC e seus correlatos no estado de Sergipe, a fim de investigar de que maneira a virtualização, a tecnologização e, de modo geral, o atravessamento da linguagem pelas novas tecnologias de informação e de comunicação são incorporados às políticas públicas expressas em documentos oficiais para a área de educação em língua materna. O objetivo geral da pesquisa é desenvolver uma reflexão que, sobretudo no âmbito dos cursos de formação de professores, contribua para a produção de conhecimento sobre as relações entre as configurações sociais, políticas, culturais e linguístico-discursivas engendradas pelo advento das novas tecnologias de informação e de comunicação e o ensino de Língua Portuguesa no Brasil, procurando identificar nexos entre as transformações ocorridas nas tecnologias de produção e os processos enunciativos para, a partir daí, investigar formas pelas quais essas transformações se convertem em condicionamentos dos processos de ensino de Língua Portuguesa no país.

**Palavras-chave:** Tecnologia e ensino; Protagonismo; TIC; Educação; BNCC

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do PIBICVOL



## UMA ANÁLISE INTERSEMIÓTICA DE OBRAS LITERÁRIAS E CINEMATOGRAFICAS DO GÊNERO MELODRAMA

**Autor:** Irla Primo Melo de Carvalho

**Orientação:** Carlos Eduardo Japiassu de Queiroz

O Melodrama é um gênero nascido no teatro, mas que se adaptou e sobreviveu ao longo de séculos, se adequando à sociedade, às diferentes mídias e a diferentes histórias. A pesquisa teve como objetivo analisar a presença das características fundamentais do gênero em duas obras literárias, *A Vida e as Aventuras de Nicholas Nickleby*, de Charles Dickens, e *Carta de Uma Desconhecida*, de Stephen Zweig, e suas respectivas adaptações cinematográficas, *A Vida e as Aventuras de Nicholas Nickleby* (1947) e *Carta de Uma Desconhecida* (1948). Seja na literatura, seja no cinema, cada obra representou a perspectiva de uma sociedade diferente em época, costumes e valores, e o gênero, em cada uma delas, foi o responsável por aproximar a história e o público. Através da pesquisa bibliográfica e da análise literária, foi possível observar a trajetória do Melodrama desde sua origem, na França do século XIX, até o cinema norte-americano do século XX reconhecendo assim a novela de Zweig, como também o folhetim de Dickens. E, por fim, reconhecer o gênero Melodrama na linguagem fílmica das duas adaptações homônimas.

**Palavras-chave:** Teoria da Literatura, Teoria do Cinema, Intersemiose, Melodrama

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## RECONHECIMENTO DO AUTOMONITORAMENTO DA ESTRUTURA SINTÁTICA-SEMÂNTICA COGNITIVA

**Autor:** Itana Gomes Alves Andrade

**Coautor:** Aline Silva dos Santos

**Orientação:** Maria Augusta Rocha Porto

Desde o início da pandemia do novo coronavírus, a população idosa esteve entre os mais vulneráveis a complicações da doença. O distanciamento social foi uma das medidas protetivas sugeridas pela OMS, para diminuir o número de casos e de óbitos. Diante desse novo cenário, o uso da tecnologia na vida desses idosos passou a ser uma realidade e as aulas on-line subiram de 22% para 53%. Com o objetivo de diagnosticar as dificuldades específicas de leitura e desenvolver estratégias para compreensão da leitura em voz alta em Língua Inglesa. Além disso, visa identificar a capacidade de organização do texto em bloco sintático-semântico-cognitivo. Estudo longitudinal, incluindo 8 indivíduos, de ambos os sexos. Os alunos tiveram aulas on-line. Foi realizado teste de sondagem de entrada (para verificar o conhecimento prévio em Língua Inglesa) e de saída (para verificar conhecimento adquirido). A leitura de textos foi gravada e o tempo foi medido. Mensurou-se a taxa de palavras lidas e a de leitura efetiva. Houve equivalência entre os sexos. A média do percentual de acerto no teste de sondagem de entrada foi de 57,0% e de saída foi de 93,5%. A média do tempo de leitura foi 40,5 segundos e de acertos na leitura foi de 56,3 palavras. Observou-se maior inadequação na pronúncia de nomes contendo h em sua estrutura. Verificou-se uma leitura em voz alta desejável, com foco no vocabulário e nas estruturas gramaticais estudadas.

**Palavras-chave:** Envelhescentes, terceira idade, fluência em leitura oral, Inglês

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do PIBICVOL



## MATERIAIS DIDÁTICOS DECOLONIAIS E INTERCULTURAIS - LITERATURAS AFRICANAS DE LÍNGUA ESPANHOLA

**Autor:** Jakelliny Almeida Santos

**Orientação:** Doris Cristina Vicente Da Silva Matos

Este trabalho, de natureza interpretativista e qualitativa, está localizado na área da Linguística Aplicada na confluência dos estudos decoloniais (QUIJANO, 2005; WALSH, 2005; MALDONADO-TORRES, 2007); interculturalidade crítica (WALSH, 2009); suleamento (KLEIMAN, 2013; BALESTRIN, 2013); literaturas hispano-africanas (SALVO, 2003; QUEIROZ, 2007, COSTA, 2017) e materiais didáticos (MATOS, 2014; SILVA JUNIOR E MATOS, 2019). Propomos elaborar e analisar as abordagens presentes em uma Unidade Didática, destinada aos cursos de Letras Espanhol, composta por cinco aulas e uma atividade final. Para tal, com foco na educação linguística do espanhol, trabalhamos com a literatura hispano-negra guinéu-equatoriana. Assim, voltamos os nossos olhares às vozes do sul a partir da literatura das/os escritoras/es: Donato Ndongo, César Brandón, Trifonia Obono e Raquel Ilonbé. A partir dos resultados, observamos que o material didático contempla saberes suleados uma vez que busca apresentar outro contexto da língua espanhola, além do europeu, neste caso, o único país do continente africano que fala oficialmente espanhol, República da Guiné Equatorial. Além disso, a unidade possui atividades criticamente questionadoras referente às temáticas presentes nos textos literários, tais como racismo e LGBTQIA+fobia. Em síntese, a partir da ótica decolonial e intercultural, buscamos possibilitar que o material didático, produto desta Iniciação Científica, haja em prol dos saberes do sul hispanista.

**Palavras-chave:** Unidade Didática; Guiné Equatorial; Decolonialidade; Intercultural

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## ESCRITA ACADÊMICA E INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL: IMPLICAÇÕES ÉTICAS DO ALGORITMO GPT-2

**Autor:** Jamile Santos dos Santos Rodrigues Dias

**Orientação:** Paulo Roberto Boa Sorte Silva

O objetivo deste estudo é discutir os possíveis impactos da inteligência artificial, com foco no algoritmo GPT-3, na produção escrita acadêmica. Esse algoritmo produz conteúdo com base na aprendizagem de mais de 170 bilhões de parâmetros constantes na rede mundial de computadores. O usuário pode criar, com esse banco de dados, frases, parágrafos, diálogos, imagens e capítulos de livros, que seguem normas gramaticais padronizadas, bastando apenas a inserção de um comando inicial, como “estudos apontam”. Realizamos uma pesquisa bibliográfica tomando o objetivo central como ponto de partida para delimitarmos o problema, levantarmos as citações relevantes, aprofundarmos a busca e estabelecermos relação com as fontes obtidas. Os resultados apontam semelhanças de textos produzidos com o uso do GPT-3 a composições humanas, dificultando a identificação da autoria e se diferenciando por trazer referências a fontes utilizadas, o que nos faz pensar acerca dos aspectos éticos, de criatividade e de propriedade intelectual implicados.

**Palavras-chave:** inteligência artificial; escrita acadêmica; algoritmo GPT-3

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES



## MANIFESTAÇÃO DE XENOFOBIA CONTRA NORDESTINOS: REGULARIDADES DISCURSIVAS DO ELEITORADO AO PRESIDENTE

**Autor:** Jamilly Silva dos Santos

**Orientação:** Jocenilson Ribeiro dos Santos

Este estudo trata das manifestações de xenofobia contra nordestinos presentes nos pronunciamentos do atual presidente com apoio de seu eleitorado que a reproduzem. As manifestações públicas do Presidente traduzem-se em discursos discriminatórios, e seus enunciados se materializam em diversos comentários nas redes sociais ao passo em que os jornais fazem delas objeto de notícia. O principal objetivo foi analisar as regularidades discursivas discriminatórias contra o povo nordestino, a partir de discursos de ódio e xenofobia. Esta pesquisa é de caráter qualitativo, cujo objeto foi analisado tanto no âmbito teórico com base nos estudos discursivos foucaultianos em diálogo com os estudos de migração, a partir dos quais analisamos um corpus constituído por textos jornalísticos, jurídicos e em outras materialidades discursivas, como postagens em redes sociais. Discursivamente o que dizem o presidente e seus eleitores, além de outros sujeitos oriundos de diferentes regiões brasileiras, não é um fato isolado, já que a xenofobia e outras formas intolerância ao Nordeste, como a discriminação linguística, são históricas no Brasil. No entanto, há uma descontinuidade quando observamos títulos de notícias durante a campanha e posterior a posse do atual presidente, uma vez que seu discurso produz efeito de reprodução e legitimação dos dizeres do chefe de estado.

**Palavras-chave:** Xenofobia, nordestino. análise do discurso, estrangeiridade

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do PIBICVOL

## LITERATURA E FILOSOFIA EM MARCO LUCCHESI

**Autor:** Janio Vieira dos Santos

**Orientação:** Alexandre de Melo Andrade

A presente pesquisa buscou abordar o diálogo entre filosofia e literatura, sendo nosso corpus de análise a obra poética *Alma Vênus* (2000), do escritor brasileiro Marco Lucchesi, e sua relação com a filosofia, em especial com o neoplatonismo. Para isso, nos baseamos em textos filosóficos, teóricos e críticos, bem como em leituras de algumas das obras do escritor carioca a fim de percebermos as relações e as apropriações entre os dois universos, principalmente tendo como base as contribuições de autores como Plotino (2000), Platão (2012), Nunes (2010), Mello (2009), Andrade (2012) e Figurelli (2007). Dessa forma, procuramos apresentar as relações de *Alma Vênus* com a filosofia, dando ênfase a da renascença. Buscamos, desse modo, discutir aspectos de ambas as áreas e o modo como a filosofia apresenta-se no texto literário e sua influência na poética lucchesiana. Percebemos, com isso, que a obra do poeta apresenta uma vasta singularidade que enriquece a poesia contemporânea brasileira. Seus versos são coesos, claros e objetivos e estão em constante diálogo com a filosofia por meio das ideias apresentadas nos poemas, na consciência de mundo e no trabalho com a palavra.

**Palavras-chave:** *Alma Vênus*, Marco Lucchesi, Poesia, Filosofia, Diálogos

**Apoio financeiro:** O trabalho foi realizado com apoio do PIBICVOL



## REPRESENTAÇÕES DE GÊNEROS RESUMO POR GRADUANDOS DA UFS

**Autor:** Jefferson Santos Dantas

**Orientação:** Flavia Ferreira da Silva Rocha

O presente trabalho apresenta os resultados iniciais de um projeto de iniciação científica que buscou identificar as representações do gênero resumo pelos alunos da Universidade Federal de Sergipe (UFS). Objetivamos identificar como os discentes representam, leem e escrevem resumos quando requisitados em suas práticas cotidianas. Metodologicamente, para esta pesquisa foi feito um levantamento bibliográfico, a construção do corpus a partir de questionários para uma análise piloto. Partindo do pressuposto que o ensino superior determina que é necessário possuir as habilidades bem desenvolvidas de leitura e escrita. No entanto, nem sempre é um ponto que alcança êxito entre os graduandos. Como resultados, os dados sinalizam para leitores e escritores de resumo que representam resumo como uma síntese de texto, caracterizado como uma atividade utilizada no espaço acadêmico. Sinaliza também para uma ação construída a partir de uma experiência adquirida ao longo do curso, mas sem sistematização e consciência das ações realizadas, evidenciando uma necessidade de sistematização do ensino de leitura e escrita de resumos desde o primeiro período do curso.

**Palavras-chave:** Resumo, Representações, leitura, escrita

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do PIBICVOL

## UMA ANÁLISE DO "HOMEM DE FERRO 1": PENSANDO COM FOUCAULT

**Autor:** Joao Henrique Santos Batista

**Orientação:** Maria Emilia De Rodat De Aguiar Barreto Barros

Com apoio da COPES, neste trabalho, estudamos o filme "Homem de Ferro 1", objetivando analisá-lo discursivamente. Considerando-o um enunciado, observamos a movimentação memória/esquecimento, num gesto arqueogenealógico de análise, cujas bases fundamentam-se nos conceitos foucaultianos de discurso, poder/saber, verdade/subjetivação. Investigamos os enunciados no entorno de seu lançamento, relacionando a história estadunidense aos acontecimentos discursivos dessa película. Como recurso teórico/metodológico, elaboramos quatro perguntas: o que é o UCM? Quais discursos constituem os personagens/enunciadores na trama do filme? Qual o papel dos discursos circulados no filme para a construção de modos de vida? Qual a relação entre a mídia cinematográfica e a 'história do presente'? Constatamos que o UCM é o lugar onde habitam super-heróis, vilões, relacionando utopia (mundo estadunidense) à distopia (mundo oriental, cenas de ódio/destruição). Atentamos para o herói (posição do país representado, poder/riqueza/intelectualidade), para o vilão (busca de fama/poder, versão competitiva neoliberal; dimensão distópica do UCM). Averiguamos a reiteração da racionalidade neoliberal, as ideias contrapostas Oriente/Ocidente, o ideal da guerra, visibilizando o discurso integrante da nação estadunidense. Compreendemos essa mídia enquanto instauradora de discurso, influenciadora de processos de subjetivação dos espectadores, contribuindo para o continuísmo do modo de vida estadunidense.

**Palavras-chave:** Arqueogenealogia; Discurso; Enunciado; Homem De Ferro

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES



## XENOFOBIA CONTRA ESTRANGEIRO NA MÍDIA JORNALÍSTICA: A CONSTITUIÇÃO DOS ENUNCIADOS DE TEOR XENOFÓBICO

**Autor:** Joao Paulo Santos Batista

**Orientação:** Jocenilson Ribeiro dos Santos

O trabalho de pesquisa, desenvolvido entre 2020 e 2021, teve como tema os processos de violência que estrangeiros têm sofrido no Brasil em função das práticas e dos discursos de xenofobia, além do forte debate que as migrações têm levantado mundialmente, sob a rubrica de crise migratória reverberada na mídia. O objetivo geral foi estudar a recorrência e as diferentes acepções do fenômeno “xenofobia” na mídia jornalística, identificando em meios online as regularidades dos enunciados de teor xenofóbico o projeto levantou um conjunto de textos jurídicos, científicos e jornalísticos que tratam da noção de “xenofobia” e suas manifestações. A perspectiva teórico-metodológica adotada centrou-se nos estudos discursivos foucaultianos, com noções de discurso, identidade e sujeito, em diálogo interdisciplinar com os estudos de migração e estrangeiridade, a partir dos conceitos de xenofobia, imigração e intolerância. O corpus foi constituído de notícias e postagens em redes sociais. Selecionamos dez enunciados a partir das regularidades discursivas entre o discurso de ódio e a xenofobia. Concluímos que o aumento da xenofobia no Brasil é reflexo dos discursos de ódio predominante no país dada a polarização político-ideológica refletida nas redes sociais, a mídia jornalística traduz este aumento através do noticiário, confundindo racismo com xenofobia, a discriminação se apresenta como discriminação linguística e de origem, mas também é atravessada pelo sentimento de superioridade.

**Palavras-chave:** xenofobia; estrangeiros, discurso de ódio; constituição de enunciado

**Apoio financeiro:** O trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES

## A ARTICULAÇÃO DOS TIPO DE DISCURSO NA CONSTRUÇÃO DO CONTO DE TERROR

**Autor:** Joao Paulo Santos Oliveira

**Orientação:** Jose Ricardo Carvalho da Silva

O uso dos articuladores textuais pode corroborar para construção de efeitos de sentidos como terror e suspense. A leitura do conto fantástico exige que o leitor tenha capacidades vinculadas ao domínio de contextualização dos enunciados e reconheça o papel de recursos linguístico-discursivos. Dessa forma, nesta pesquisa, examinamos o papel desses elementos na leitura do conto de terror, demonstrando a construção de continuidades e rupturas de mundos discursivos no plano temporal e espacial da narrativa. Observamos como as operações de planificação e articulação textual contribuem para o processo de compreensão textual e ajudam o leitor a se localizar diante dos diferentes planos enunciativos exibidos no conto. Assumindo uma perspectiva teórico-metodológica do Interacionismo Sociodiscursivo (ISD), desenvolvida por Bronckart (1999, 2006, 2007), realizamos uma pesquisa de cunho qualitativo, em uma abordagem analítico-interpretavista a fim de compreender o processamento semiótico do conto O Bloqueio de Murilo Eugênio Rubião.

**Palavras-chave:** articuladores textuais, conto de terror, leitura e escrita

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio PIBICVOL



## LITERATURA E FILOSOFIA EM NIKOS KAZANTZÁKIS

**Autor:** Joao Victor Rodrigues Santos

**Orientação:** Alexandre de Melo Andrade

Neste estudo, propomos uma investigação das relações mantidas entre Literatura e Filosofia. Para tanto, utilizamo-nos, como recorte temático, do contato entre o romance *Vida e proezas de Aléxis Zorbás*, de Nikos Kazantzákis, e a filosofia de Friedrich Nietzsche, a partir de obras como *Assim falava Zaratustra*. Diante disso, enveredamos tanto pelo estudo das relações mantidas entre Literatura e Filosofia, como também pelo entendimento do *modus operandi* kazantzakiano - seja ele filosófico ou literário - e da filosofia nietzschiana, além de trilhar caminhos por assuntos como o platonismo e o neoplatonismo, a criação literária e a problematização entre o pensamento próprio e o pensamento alheio. A hipótese aqui sugerida é a de que o romance grego pode ser lido a partir da relação com pressupostos e pensamentos filosóficos. Procuramos argumentar e sustentar tal proposta por meio do relacionamento de passagens do romance grego com alguns aforismos nietzschianos. Como apoio teórico, valemo-nos das contribuições de estudiosos como Benedito Nunes (2010), Antônio Freire (1970), Carolina Donega Bernardes (2008, 2009, 2010), Roberto Machado (2004) e outros.

**Palavras-chave:** Aléxis Zorbás, Literatura e Filosofia, Nietzsche, Nikos Kazantzákis.

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## ÉTICA E FORMAÇÃO DE PROFESSORES

**Autor:** Johnatas Alves da Silva

**Orientação:** Vanderlei Jose Zacchi

No mundo globalizado, novas tecnologias e o ambiente cada vez mais diverso impõem à sala de aula múltiplas complexidades. À vista disso, o raciocínio ético se apresenta como uma habilidade essencial capaz de auxiliar os professores nas práticas de ensino-aprendizagem. Os jogos digitais possuem princípios de aprendizagem que também podem ajudar nesse processo. Diante disso, este trabalho buscou investigar de que modo futuros professores de línguas enxergam tomadas de atitudes éticas em jogos digitais e como elas podem se relacionar com a vida real e com a sala de aula. Essa fase do projeto deu sequência à iniciada no ano anterior e consistiu em três etapas: continuaram-se as discussões postadas online no ambiente da plataforma Steam ([steampowered.com](http://steampowered.com)), elaboraram-se atividades e materiais digitais e construíram-se propostas e atividades para trabalhar ética na sala de aula. Assim, notou-se que futuros professores de inglês conectam suas práticas de jogo com seus valores éticos e morais e com aqueles socialmente em vigor na medida em que comparam suas ações dentro do jogo com as que executam na vida real. Pode-se propor, portanto, estabelecer uma relação entre as práticas dos novos letramentos, os princípios de aprendizagem cognitiva em jogos digitais e princípios de raciocínio ético na sala de aula de língua inglesa, com vistas a formar professores mais capazes de lidar com o inesperado e mais bem preparados para se adequar a diversas instâncias éticas.

**Palavras-chave:** ética, raciocínio ético, formação de professores, jogos digitais

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do PIBICVOL



## TEXTOS HÍBRIDOS NO CONTEXTO DA LITERATURA LATINO AMERICANA CONTEMPORÂNEA - UM BREVE ESTUDO DA OBRA AFRODITE (CONTOS, RECEITAS E OUTROS AFRODISÍACOS)

**Autor:** Joseane Domingos de Jesus

**Orientação:** Adriana Sacramento de Oliveira

O presente trabalho foi realizado por meio do PICVOL e frisa a importância dos estudos sobre textos híbridos através da literatura latino-americana de autoria feminina, é com essa literatura que esse projeto se empenhou pela compreensão vital de como é possível observar diferentes gêneros em um mesmo texto e diferentes formas, culminando em um conteúdo genuinamente híbrido e fortemente cultural. Sendo assim, o escopo desse trabalho dispôs como objetivo analisar o processo de colonização e a segmentação da palavra híbrido na literatura latino-americana contemporânea. Destarte, para que fosse possível compreender as análises acima, foi preciso escolher um texto que conversasse com o processo de hibridação e a latino América, para isso a obra Afrodite (Contos, Receitas e Outros Afrodisíacos) (1998), de Isabel Allende se encaixou perfeitamente. Em seguida, para a realização desse projeto, foi programado uma metodologia que cumpria as necessidades para a execução do artigo, como reuniões online, com liberdade criativa, encontro de objetivos, escolha de leituras e autoras, formação do subprojeto, indicação de materiais cinematográficos, resumos, pesquisas direcionadas e elaboração do material final. Portanto cada parte citada aqui movimentou de forma genuína os passos dessa pesquisa, considerando os resultados abertos, uma vez que os estudos de textos híbridos é um reenlace com a luta do suspiro da cultura latino-americana através de escritas fortes como a de Isabel Allende.

**Palavras-chave:** Literatura; hibridismo; colonização; Allende

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do PIBICVOL

## A SIMBÓLICA DO CORPO EM O SINO E A ROSA E A SOMBRA DO PATRIARCA DE ALINA PAIM

**Autor:** José Domingos de Jesus Santos

**Orientação:** Ana Maria Leal Cardoso

O presente relatório é resultado do projeto de iniciação científica intitulado “A simbólica do corpo na poética de Alina Paim”, iniciado em setembro de 2020, que teve como principal objetivo fazer uma abordagem diversificada do corpo feminino sob o ponto de vista mítico-simbólico, a partir da análise do romance “A sombra do patriarca” (1950) da escritora sergipana Alina Paim e da fundamentação teórica da obra “Que corpo é esse? - o corpo no imaginário feminina” (2007) de Elódia Xavier. Além disso, tratamos, na pesquisa, sobre questões de gênero e acerca do feminismo na Literatura, guiados à luz dos estudos de Pierre Bourdieu em “A dominação masculina” (1999) e de Lúcia Zolin em “Teoria literária: abordagens históricas e tendências contemporâneas” (2009). A análise desses materiais pretende evidenciar a relação corpoque é marcada por vontades, angústia, utopias, significados, princípios, ações, condicionamentos e muitas outras formas de viver, olhar e compreender o “outro” e a si mesmo. Dessa forma, ressaltando a importância do papel social e simbólico do corpo na Literatura de Paim e o quanto ele pode contribuir para os estudos do imaginário.

**Palavras-chave:** corpo, literatura, mitos, símbolos, feminismo e gênero

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq





## ABORDAGENS TEÓRICO-METODOLÓGICAS PARA ARQUITETURA FÍLMICA

**Autor:** Juciele de Oliveira Silva

**Orientação:** Adriana Dantas Nogueira

Desde o início do cinema a arquitetura e a cidade estiveram presentes nos filmes. A utilização de cidades como cenário proporcionou um encontro entre a arquitetura e o cinema, em que passou a ser necessário a construção de grandes cenários. A arquitetura fílmica vem sendo estudada com mais intensidade nas últimas décadas, é vista e estudada de acordo com basicamente duas visões: a de cenário e a de agente fílmico. O objetivo principal é buscar definições sobre teorias/metodologias de análise da arquitetura fílmica com a meta de aprofundamento na temática. Como metodologia utilizamos o levantamento de dados bibliográficos e análises fílmicas. Como resultados temos o referencial teórico, análise fílmica de quatro (4) filmes: Metrópolis de Fritz Lang (1927), O Corcunda de Notre Dame de Wallace Worsley (1923), Spartacus de Stanley Kubrick (1960) e Elysium de Neill Blomkamp (2013); e a elaboração de um artigo científico, intitulado “Cinema e Arquitetura: Uma análise do filme Elysium de Neill Blomkamp” submetido e aprovado ao Colóquio Internacional de Educação e Contemporaneidade - Educon, 2021. Concluímos, portanto, a necessidade de estudos a respeito da Arquitetura fílmica, tendo em vista que há pouco material disponível. Enquanto agente fílmico possibilita a compreensão entre arquitetura e cinema.

**Palavras-chave:** Arquitetura Fílmica, cinema, arquitetura

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## CORPO, CULTURA E LITERATURA LATINO-AMERICANA NA CONTEMPORANEIDADE - O CORPO MARGINAL EM O CORPO EM QUE NASCI, DE GUADALUPE NETTEL

**Autor:** Julia Renata Pereira

**Orientação:** Adriana Sacramento de Oliveira

Neste trabalho estudou-se a passagem do corpo feminino na literatura latino-americana: o corpo aprisionado pelas instituições sociais repressivas para o corpo liberado, que move-se e ocupa espaços e afronta quaisquer regras que possam lhe subjugar. O corpo em que nasci, de Guadalupe Nettel (2013), traz em sua narrativa autobiográfica sua vida na infância e adolescência que por anos teve que atear-se aos padrões sociais da época – 1970, no México, mas confrontou-os com dor e resistência. Este corpo mutável e transeunte construído não só na literatura, mas também em espaços sociais, atendeu aos nossos objetivos, pois foi marcado por conflitos sociais que ocorreram no México e na França entre 70-80, pela revolução sexual, por golpes militares no continente e a emergência dos movimentos sociais, principalmente o feminista. Recorremos a teóricos que discutem estas instituições e denunciam os responsáveis pela colonização do corpo feminino através da literatura como Rama (2008), Marcuse (2021) e Foucault (2010). Este corpo inabitável prova a realidade de como o corpo feminino é visto dentro da família e pelas instituições que a rodeiam e como o seu gênero requer ainda mais nessa construção, pois já que a mulher quer lutar por um espaço na sociedade e ganhar visibilidade, que lute com um corpo em boas condições. A rota investigativa na narração de sua vida em busca de sua subjetividade é árdua e rendeu-lhe traumas sobre ser mulher e, o mais importante, triunfo e paz com o seu corpo.

**Palavras-chave:** autoria feminina; anormalidade; corpo; literatura latino-americana

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do PIBICVOL



## CONSTRUÇÕES IDENTITÁRIAS DO SUJEITO SURDO: NARRATIVAS DO EU DOS DISCENTES DO CURSO DE LETRAS LIBRAS

**Autor:** Juliana Barbosa Alves

**Orientação:** Cleide Emilia Faye Pedrosa

O plano de trabalho, “Construções identitárias do sujeito surdo: narrativas do eu dos discentes do curso de Letras Libras”, ligado ao projeto de pesquisa, “Análise crítica do discurso e grupos vulneráveis: narrativas do eu e as construções identitárias do sujeito surdo I” (PID8541-2020), tem como objetivo refletir sobre a construção identitária do sujeito surdo, retratada em suas narrativas do eu, no âmbito geral de sua escolaridade do ensino fundamental, médio e universitário, acompanhando os descompassos de sua história de vida com a história da língua, cultura e identidade surda. Buscamos aporte na Análise Crítica do Discurso (ACD) (MELO, 2018), na Abordagem Sociológica e Comunicacional do Discurso (ASCD) (PEDROSA, 2018) e, atendendo ao caráter transdisciplinar da ACD, dialogamos com os Estudos Surdos (PERLIN, 2016). O corpus é composto por “narrativas do eu” de alunos surdos do curso de Letras Libras da Universidade Federal de Sergipe das turmas de 2019 e 2020. Classificamos a pesquisa como qualitativo-interpretativista (MAGALHÃES; MARTINS; RESENDE, 2017), e seguimos os passos de Pedrosa (2016) na ASCD. Para as análises linguísticas, utilizamos a Gramática Sistemico-Funcional (SANTOS, 2014). Os resultados nos ofereceram condições de recuperar a memória discursiva e sócio-histórica do Povo Surdo em relação aos desafios de sua vida social e educacional, assim, foi possível observar a construção e a reconstrução de suas identidades ao longo de sua trajetória.

**Palavras-chave:** Análise Crítica do Discurso; Identidades surdas; Narrativas do eu

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## A AQUISIÇÃO DA LÍNGUA ESPANHOLA ESPANHOLA NO ENSINO MÉDIO COM AS TDIC E A APRENDIZAGEM HÍBRIDA

**Autor:** Juliana Muniz Santos

**Orientação:** Valeria Jane Siqueira Loureiro

No decorrer das últimas décadas, com o advento da internet, os recursos digitais vêm transformando as diferentes práticas sociais. O uso desses novos recursos afeta diretamente as práticas no ambiente escolar, precisamente a relação ensino-aprendizagem de espanhol como língua estrangeira (E/LE); sendo necessário um repensar quanto a prática pedagógica. Nesse novo cenário educacional, onde os dispositivos eletrônicos de comunicação ganham cada vez mais influência, são incorporadas as Tecnologias Digitais da Informação e Comunicação, as TDIC, que combinadas ao uso das Metodologias Ativas e utilizadas como estratégias no processo de ensino/aprendizagem estimulam o envolvimento ativo dos estudantes, propiciando a cooperação, participação e autonomia na resolução de conflitos no processo de construção da aprendizagem. Os novos recursos tecnológicos combinados ao uso das metodologias ativas proporcionam diferentes instrumentos que podem ser utilizados na formação linguística e gramatical nas aulas de espanhol como língua estrangeira do ensino médio. Diante disso, a presente pesquisa buscou desenvolver materiais didáticos que proponham atividades capazes de conjugar o uso das TDIC e a Aprendizagem Híbrida com o ensino da língua espanhola, a fim de potencializar o processo de aquisição da língua espanhola de maneira significativa

**Palavras-chave:** TDIC; Espanhol como LE; Material didático; Aprendizagem híbrida

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do PIBICVOL



## INTERFACE LINGUAGEM-TECNOLOGIA EM PROCESSOS ENUNCIATIVOS CONTEMPORÂNEOS: UMA PESQUISA BIBLIOGRÁFICA

**Autor:** Jussara Melo Lima

**Orientação:** Luiz Rosalvo Costa

Este plano de trabalho focaliza a interface linguagem-tecnologia, tendo em vista as relações existentes entre as transformações tecnológicas ocorridas nas últimas décadas na organização material da sociedade e os processos enunciativos relacionados às práticas discursivas desenvolvidas contemporaneamente em diferentes esferas da vida social. Assim, o trabalho empreendeu a realização de um levantamento bibliográfico, a fim de identificar, caracterizar e classificar algumas das principais linhas teóricas sobre o estatuto da linguagem perante as transformações tecnológicas em meio aos campos da informação e da comunicação ocorridas nos últimos tempos. A metodologia utilizada envolveu reuniões de estudo e discussões, revisão bibliográfica, delimitação do corpus e definição dos procedimentos de coleta, definição de um sistema de classificação a ser adotado na organização dos dados, coleta dos dados, organização e alimentação de um site. Diante disso, foi possível obter resultados como a identificação dos estudos referenciais sobre a tecnologia e a linguagem, assim como a definição da classificação desses estudos e a elaboração do referido site para abrigar as referências bibliográficas selecionadas na pesquisa. Como principal resultado, a pesquisa realizada apresenta um banco de dados bibliográficos online, no qual estão expostos estudos sobre a interface linguagem-tecnologia.

**Palavras-chave:** linguagem; tecnologia; TICs; ensino

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES

## AS TDIC E A ELABORAÇÃO DE MATERIAIS E ATIVIDADES DIDÁTICAS PARA A AQUISIÇÃO DE ESPANHOL COMO LE.

**Autor:** Karleane Vieira dos Santos

**Orientação:** Valeria Jane Siqueira Loureiro

O presente trabalho que se encontra na temática das Tecnologias Digitais da Informação (TDIC) e das metodologias ativas de ensino, tem por objetivo analisar como o uso das metodologias ativas e das tecnologias digitais influem no processo de ensino-aprendizagem de língua estrangeira, no presente caso tendo o ensino da língua espanhola como LE. Bem como também investigar os aspectos que podem potencializar a aprendizagem dos conteúdos gramaticais levando em conta a seleção identificada como tópicos que apresentam dificuldade na aquisição para os aprendizes brasileiros. Paralelo a descrição dos aspectos linguísticos gramaticais que os estudantes apresentam dificuldades para a proposta de atividades que desenvolvam a aquisição e formação linguística E/LE. Desenvolvendo, a partir daí a elaboração de material didático que permita a inclusão das metodologias ativas e das TDIC para o ensino-aprendizagem do conteúdo gramatical da língua espanhola LE que se baseia na proposta teórica da metodológica ativa de Mattar (2017) e Bacich e Moran (2017) que convida o aluno a abandonar sua posição receptiva, passiva para a participativa, ativa do processo de aprendizagem da LE por diferentes perspectivas, como decisor, criador, jogador, professor, ator, pesquisador e assim por diante; abandonando o papel de simples aluno.

**Palavras-chave:** Língua Espanhola, Metodologias ativas, Materiais didáticos, TDIC

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do PIBICVOL



## TEXTO DISSERTATIVO-ARGUMENTATIVO SOB A PERSPECTIVA SOCIOCOGNITIVO-INTERACIONAL

**Autor:** Laurinda Cruz da Silva

**Orientação:** Geralda de Oliveira Santos Lima

Nesta pesquisa, propomo-nos a observar e discutir como as práticas de ensino de produção escrita estão sendo trabalhadas no Colégio Estadual Dom Luciano Cabral Duarte em Aracaju/SE, as quais dão subsídios para a escrita da redação do ENEM. Com base nos pressupostos teórico-metodológicos da Linguística Textual, na atualidade, examinamos algumas respostas de entrevistas feitas com o professor e os alunos do 2º ano do Ensino Médio e, também, uma atividade desenvolvida pelos discentes. Após as análises dos dados, podemos afirmar que o ensino-aprendizagem pautado na construção de conhecimentos prévios dá suporte para o bom desempenho nas competências 2 e 3 da prova de redação do ENEM, uma vez que, a partir das interações durante a formação, o estímulo à pesquisa e à problematização de assuntos possibilitam um acervo, no qual, o aluno poderá elaborar seu projeto de texto e defender seu ponto de vista com coerência. O presente trabalho foi realizado com apoio da Coordenação de Pesquisa da Universidade Federal de Sergipe COPES/UFS.

**Palavras-chave:** Sociocognição, Produção escrita, Texto dissertativo-argumentativo

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES

## APRIMORAMENTO DA BASE DE DADOS LGLE: OS VERBOS DENOMINAIS LOCATIVOS

**Autor:** Leonardo Matias Gomes

**Orientação:** Roana Rodrigues

Os verbos denominais locativos são construções verbais que derivam de um nome interpretável como lugar (enjaular – jaula). O conceito de verbo denominal está relacionado com a morfologia do verbo, que, por um processo de parasínteses, deriva de um nome. Já o conceito de construção verbal locativa é entendido desde uma perspectiva sintático-semântica, em que o verbo se constitui ou seleciona um argumento interpretável como lugar (poner, entrar, encarcerar). Nesta pesquisa, objetivou-se contribuir com a base de dados LGLE – Léxico Gramática dos Verbos Locativos do Espanhol – e ampliar o estudo acerca do fenômeno das construções verbais denominais locativas. Para tanto, foram realizadas discussões acerca dos verbos denominais (BASSANI, 2009), verbos locativos (RODRIGUES, 2019) e verbos denominais locativos (MATERA, MEDINA, 2005). Com isso, investigamos, na base de dados ADESSE (GARCÍA-MIGUEL et al., 2003), as construções verbais denominais locativas do espanhol. Ao todo, foram analisados manualmente 400 verbos e organizados nas seguintes classes: Verbos Denominais, como envenenar; Verbos Não Denominais, como abrir; e Verbos Derivados Não Denominais, como decrecer. Por fim, foi acrescentada uma nova construção à base LGLE: o verbo denominal locativo enmarcar. Sendo assim, esta pesquisa permitiu a reflexão de fenômenos morfológicos e sintático-semânticos da língua espanhola, colaborando com os estudos descritivos e com aplicações para o ensino de espanhol como língua estrangeira.

**Palavras-chave:** verbos denominais locativos; léxico-gramática; adesse

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES



## HISTORICIDADE DA TRADIÇÃO DO GÊNERO OBITUÁRIO: JORNAIS SERGIPANOS DA SEGUNDA METADE DO SÉCULO XIX

**Autor:** Leticia da Paixao Santos

**Orientação:** Renata Ferreira Costa Bonifácio

A morte, considerada tema interdito na contemporaneidade, é vista nesta pesquisa como tema central. Sua relevância se dá pelas diversas manifestações fúnebres que ocorreram e que ainda ocorrem ao longo do tempo e em diferentes culturas. No Brasil, tais manifestações eram consideradas uma arte e refletiam a realidade das sociedades às quais pertenciam, além de enaltecer o morto e sua família. De maneira a atingir o objetivo geral deste plano de trabalho, que é o estudo da historicidade da tradição do gênero obituário em jornais produzidos em Sergipe na segunda metade do século XIX, buscou-se entender a história da imprensa no Brasil e em Sergipe, bem como compreender a morte e seus rituais no mundo ocidental e as características do gênero obituário. Tendo como base o corpus diacrônico elaborado na primeira fase do projeto de pesquisa (PIBIC 2019-2020), a partir de um recorte temporal da segunda metade do século XIX, foi organizado um quadro contendo seus metadados. Os resultados da pesquisa demonstram que o obituário obedece a uma estruturação característica que o difere de outros gêneros, de modo que o seu conteúdo temático é a morte, seu estilo ora é narrativo, ora é informativo e, em sua composição, há grande número de predicativos, principalmente se o falecido ou falecida pertencia a uma classe social de prestígio. Por meio do estudo da historicidade dos obituários, é possível descortinar uma faceta da sociedade sergipana do século XIX.

**Palavras-chave:** Morte; Século XIX; Obituários

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do PIBICVOL

## APRIMORAMENTO DA BASE DE DADOS LGLE: A APASSIVAÇÃO PRONOMINAL NOS VERBOS LOCATIVOS

**Autor:** Livia Maria Leite Nunes

**Orientação:** Roana Rodrigues

Esta pesquisa objetiva aprimorar a base de dados do LGLE (Léxico Gramática dos verbos Locativos do Espanhol), proposta por Rodrigues (2019), atualmente composta por 318 construções verbais distribuídas em 10 classes, segundo suas propriedades sintático-semânticas. Para tanto, analisamos, descrevemos e aplicamos a propriedade transformacional de apassivação pronominal à classe 38LS do LGLE, que se constitui por 19 verbos caracterizados por possuírem um elemento na posição de complemento direto que se desloca de um lugar de origem (arrancar; expulsar). Para realização desta pesquisa, baseamo-nos no modelo teórico do Léxico-Gramática (GROSS, 1975), que propõe a análise de orações formadas pelo verbo e seus elementos essenciais; além de considerações acerca dos tipos de passiva da língua espanhola (ARAÚJO, 2014), especificidades das passivas pronominais (STAMBONI, LIBUTZKI, 2012) e os usos do pronome “se” na língua (DI TULLIO, 1997). Ademais, definimos a web como corpus por meio da ferramenta WebCorp, e contamos com o apoio de 4 hispanofalantes nativos para validação de 7 construções autorais que foram de difícil definição sobre a possibilidade de apassivação. Os resultados obtidos apontam que há a ocorrência de passiva com “se” em 13 das 19 construções investigadas. As reflexões contribuem com a ampliação da base LGLE e com os estudos descritivos da língua, podendo ter aplicações futuras na área de ensino de espanhol como língua estrangeira.

**Palavras-chave:** verbos locativos; Léxico-Gramática; apassivação; língua espanhola

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do PIBICVOL



## O ESSENCIALISMO E A POÉTICA DE ISMAEL NERY

**Autor:** Luan Dias da Silva

**Orientação:** Wellington Cesario

Esta pesquisa teve por objetivo fazer emergir a riqueza cultural da poética essencialista do artista brasileiro Ismael Nery, através de um estudo mais determinado de suas obras, ressaltando suas diversas fases (Expressionismo, cubismo e surrealismo). O Essencialismo é o método filosófico que guia Nery ao entendimento do mundo. O propósito é auxiliar o ser humano a se tornar melhor e para isso o artista utiliza-se da abstração de espaço e tempo. Esta implica a retirada de determinados elementos do percurso de vida e colocá-los em um mesmo plano para a visualização do todo. Esta filosofia essencialista começa já a aparecer nas primeiras fases de sua produção, com o expressionismo (1920-1923), quando assimila várias referências do movimento expressionista alemão. Na sua segunda fase, o artista é influenciado pelo cubismo (1934-1927) de Braque e Picasso e o essencialismo passa a ter mais presença em suas obras. De fato, é em sua última fase, a surrealista (1927-1934), que o essencialismo amadurece e se mistura com as ideias oníricas vindas das teorias psicanalíticas de Sigmund Freud. Nesta fase final, em 1930, Nery adoece em decorrência da tuberculose, que se agrava e anos depois, em 1934, torna-se a causa de sua morte.

**Palavras-chave:** Ismael Nery, Essencialismo, Expressionismo, Cubismo, Surrealismo

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do PIBICVOL

## REVISTA ÉPICAS 2017-2018: ELABORAÇÃO DE ÍNDEX

**Autor:** Luana dos Santos Santana

**Orientação:** Christina Bielinski Ramalho

Lançada em 2016, a Revista Épicas tem como objetivo principal a divulgação concreta de diversas pesquisas desenvolvidas por pesquisadores nacionais e internacionais acerca do gênero épico. Criada para divulgar os estudos realizados pelo Centro Internacional e Multidisciplinar em Estudos Épicos (CIMEEP), a Revista Épicas contribui significativamente para sustentar a permanência desse gênero na atualidade, além de trazer novos olhares acerca desse gênero. Tendo isso em vista, este estudo tem como objetivo geral realizar o levantamento de todos os textos publicados pela Revista Épicas em 2017 e 2018 e compor material de referência para pesquisadores/as que estudem o gênero épico. Assim, pressupostos de Ramalho (2015 e 2017) e Silva (2017) formaram o corpus teórico fundamental para nossa pesquisa. Desse modo, os dados levantados e organizados em duas tabelas (1. obras literárias mencionadas e citadas e 2. palavras/termos citados) permitem uma visualização, por artigo investigado, da quantidade de citações e menções de obras literárias de diferentes gêneros e também da presença dos termos elencados pelo grupo como os mais relevantes, visto que são, em geral, associados ao gênero épico.

**Palavras-chave:** Gênero Épico; Revista Épicas; Le Recueil Ouvert; Índex

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



## DIGITALIZAÇÃO E TRATAMENTO DIGITAL DA OBRA DE LENIO BRAGA

**Autor:** Luana Raquel de Jesus Santos

**Orientação:** Marcelo Alves Brazil

O artista paranaense Lenio Braga (1931-1973) residiu na Bahia entre o final dos anos 50 e o final dos anos 60, período de forte efervescência cultural e acadêmica no estado, principalmente na cidade de Salvador. Suas maiores obras ainda estão preservadas nas rodoviárias de Feira de Santana, Jequié e Itabuna, e no conjunto de peças da Capela do Menino Jesus em Itapetinga, cidades do estado da Bahia. A fotografia, parte importante da produção de Lenio Braga, ainda se encontra em formato de negativos e este material esteve disponível para o desenvolvimento desse plano de trabalho, incluindo um scanner específico para negativos. O plano de trabalho teve como objetivo atuar na digitalização, restauração e tratamento de negativos fotográficos, no intuito de preservar o material original e tornar as imagens acessíveis nas plataformas digitais dedicadas ao artista. Após a digitalização, as imagens passaram por intervenção digital no Adobe Photoshop e Lightroom, a partir de parâmetros definidos nas reuniões de orientação. A recuperação dos materiais teve como finalidade compor exposições virtuais e presenciais. Já foram digitalizadas e recuperadas cerca de 200 imagens e uma exposição virtual de fotografias, intitulada “Santa Cruz da Bela Vista”, foi aberta em setembro de 2021. Conclui-se que o processo de digitalização e tratamento de acervos fotográficos contribui para a preservação dos originais, ao mesmo tempo em que possibilita o acesso gratuito da comunidade.

**Palavras-chave:** Preservação; Digitalização; Acervo digital; Lenio Braga

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do PIBICVOL

## OUTROS JEITOS DE USAR A LETRA: A POÉTICA INTERSEMIÓTICA DE RUPI KAUR

**Autor:** Luana Santana Leite

**Orientação:** Fernando de Mendonca

O livro de Rupi Kaur, “Outros jeitos de usar a boca”, apresenta poesias e ilustrações em um contraste entre escrita e imagem que conecta as artes na produção de signos, significantes e significados através da “tradução intersemiótica”, conceito de Roman Jakobson, sobre a interpretação de signos verbais por meio de sistemas de signos não-verbais ou de um sistema de signos para outro. Essas relações produzem objetos de sentido, analisados pela semiótica de Charles Sanders Peirce, linguista norte-americano, e tradução intersemiótica de Julio Plaza, unidas aos conceitos de Sophie Van Der Linden em “Para ler o livro ilustrado”, que traz relações e funções que textos e desenhos podem apresentar em conjunto. O objetivo geral da pesquisa foi analisar, a partir da intersemiose, relações e funções entre palavra e imagem, percebendo a relação artística e os sentidos subjetivos trazidos na leitura para a produção de signos. A metodologia de pesquisa se deu através de pesquisa bibliográfica para investigação, leitura, análise e conexão prática e teórica do corpus de pesquisa com base da Literatura e Intersemiose. Foi possível observar que os poemas e as ilustrações de Rupi se adequam às teorias analisadas de forma que é perceptível como o movimento de tradução intersemiótica entre as artes e as relações e funções entre imagem e desenho podem ser percebidas em toda a obra.

**Palavras-chave:** Intersemiose; Poética literária; Livro Ilustrado

**Apoio financeiro:** O trabalho foi realizado com apoio do PIBICVOL



## REPOSITÓRIO INSTITUCIONAL DO CORPUS ESPECIALIZADO EM LIBRAS DA UFS

**Autor:** Luandson Silva de Jesus

**Orientação:** Edivaldo da Silva Costa

A pesquisa teve como intuito registrar em forma de vídeo-registro, os termos-sinais do corpus especializado em Libras da UFS para o desenvolvimento de um repositório institucional. A metodologia adotada para este estudo se fundamentou na pesquisa lexicográfica e foi desenvolvido nas fontes dicionarísticas da Libras em Capovilla, Maurício e Raphael (2009), os repositórios institucionais (Ris) em Gautério (2014) e o YouTube. Para a etapa inicial, optou-se por reorganizar os dados coletados na pesquisa anterior, setorizando-os por campi, centros, departamentos/núcleos, cursos de graduação, pós graduação e setores técnico-administrativos. Em seguida, deu-se início a construção do repositório institucional online, definindo layout, estrutura do site, escolha dos dados a serem disponibilizados, bem como ferramentas. Com base nos resultados, concluiu-se que os dicionários específicos da Língua e as plataformas de compartilhamento de mídia não contemplam todo o inventário de sinais-termo do corpus especializado em Libras da Universidade Federal de Sergipe, sendo necessário realizar a hifenação de diversas terminologias, tendo o repositório institucional da UFS para armazenamento e organização dos termos especializados em LIBRAS em formato de vídeos sinalizados que serão disponibilizados em breve no canal oficial do DELI e no site Projeto Signus, contribuindo para a formação de profissionais que compreendam e desenvolvam práticas bilíngues.

**Palavras-chave:** Universidade Federal de Sergipe, LIBRAS, Repositório Institucional

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## HISTORICIDADE DA TRADIÇÃO DO GÊNERO OBITUÁRIO: JORNAIS SERGIPANOS DA SEGUNDA METADE DO SÉCULO XX

**Autor:** Luis Felipe Goncalves dos Santos

**Orientação:** Renata Ferreira Costa Bonifácio

O artigo aborda o gênero discursivo obituário, consolidado na imprensa brasileira e presente na maioria dos jornais, que teria surgido na década de 1730, mas que só na segunda metade do século XIX essa narrativa mortuária teve presença mais constante nos periódicos. No Brasil, está por fazer-se uma investigação histórica sobre o surgimento dos obituários, assim como sobre sua função social, seu contexto de produção e circulação e suas características linguístico-discursivas. Desse modo, este trabalho, baseia-se em um estudo investigativo da historicidade da tradição do gênero obituário em jornais produzidos em Sergipe na segunda metade do século XX. A metodologia utilizada foi, inicialmente, leitura e discussão de bibliografia fundamental sobre a teoria dos gêneros discursivos e das tradições discursivas, depois, foram buscadas fontes sobre a história da imprensa no Brasil e em Sergipe, como também sobre as imagens e representações da morte e dos rituais fúnebres para a sociedade do século XX. Em seguida, baseando-se no corpus diacrônico de obituários elaborado na primeira fase do projeto de pesquisa (PIBIC 2019-2020), foi realizado o trabalho de análise da historicidade da tradição do gênero discursivo obituário, em um recorte temporal da segunda metade do século XX. Sendo assim, foi possível identificar a origem da imprensa e dos jornais no Brasil e em Sergipe, além de concluir que o gênero obituário possui diversas variedades e estilos, não seguindo um padrão.

**Palavras-chave:** Gênero discursivo obituário; Tradição do gênero obituário; Século XX

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES





## COLETIVOS FEMINISTAS: UM ESTUDO DOS TEXTOS DE DIVULGAÇÃO DAS AÇÕES DO MOVIMENTO POLÍTICO NO BRASIL

**Autor:** Lylian Vitoria de Almeida Nascimento

**Orientação:** Wilton James Bernardo dos Santos

Contemplando o projeto de pesquisa “A mulher na mídia: um estudo sobre os processos de construção da posição sujeito do discurso” a partir do plano de trabalho “Coletivos Feministas: um estudo dos textos de divulgação das ações do movimento político no Brasil”, a pesquisa propõe a análise dos textos de apresentação dos coletivos que estão presentes em seus sites e a composição da identidade visual, as significações não verbais. A metodologia parte das clássicas categorias da Análise de Discurso e o objetivo do trabalho é realizar a análise discursiva das regularidades de sentidos e os diferentes trajetos temáticos que permeiam o espaço de debates dos grupos feministas. Assim, a construção do corpus quantitativo nos levou a selecionar 14 coletivos que apresentamos em ordem numérica com a exposição dos textos e as imagens dos sites para possibilitar uma compreensão mais ampla do que está sendo analisado. A análise permite perceber regularidades de sentidos entre os coletivos feminista, como os sentidos da união feminina, da violência contra a mulher e sua vulnerabilidade econômica, entre outros. Por fim, os resultados apontam que o discurso feminista nos coletivos constrói o sujeito da mudança social necessária para romper com a ideologia patriarcal dominante.

**Palavras-chave:** Análise do Discurso, Coletivos Feministas, Movimento Feminista

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do PIBICVOL

## PERFORMANCE E SUBJETIVIDADE NO MEIO TECNOLÓGICO: PROJETO GRÁFICO-EDITORIAL

**Autor:** Mara Caroline Corrêa Kelmer

**Orientação:** Yasmin de Freitas Nogueira

O plano de trabalho busca a criação do projeto gráfico-editorial de um catálogo com a intenção de exhibir os processos criativos de cinco artistas brasileiras contemporâneas das Regiões Norte e Nordeste investigadas na pesquisa, biarritzzz (Ce), Janaína Vasconcelos (Se), Keila Serruya Sankofa (Am), Margot Oliveira (Se) e Valécia Ribeiro (Ba). Para a construção do catálogo foi realizada uma pesquisa bibliográfica, sobre performance art, corpo na mediação tecnológica, design social e design editorial, bem como análise de catálogos similares. Foi também fundamental para o desenvolvimento do projeto gráfico, a definição do seu aspecto visual como formato, grid, tipografia, cor, imagens, organização do layout etc. de modo que cada elemento foi planejado para facilitar o entendimento e uma melhor experiência de leitura pelo público-alvo: artistas, pesquisadores, estudantes e demais pessoas interessadas no tema. O resultado foi o catálogo digital interativo, elaborado em formato PDF (portable document format), que será lançado em plataformas digitais e redes sociais.

**Palavras-chave:** Design gráfico, Editoração, Arte e tecnologia

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do PIBICVOL



## MATERIAIS DIDÁTICOS DECOLONIAIS E INTERCULTURAIS - EDUCAÇÃO LINGUÍSTICA EM ESPANHOL

**Autor:** Marcos Henrique de Oliveira Santos

**Orientação:** Doris Cristina Vicente da Silva Matos

Este trabalho se constitui com a finalidade de apresentar os processos ocorridos no projeto intitulado Decolonialidade e interculturalidade crítica na formação de professores de espanhol: Suleando pesquisas e práticas curriculares na universidade(PIBIC 2020\2021), mais especificamente no Plano de Trabalho Materiais didáticos decoloniais e interculturais – Educação linguística em espanhol. Esse projeto se iniciou através da realização de algumas atividades programadas no plano de trabalho estabelecido para consolidar a pesquisa. Para tal, foram realizadas reuniões, levantamento bibliográfico, elaboração de fichamentos de obras relacionadas com o tema, escolha do enfoque da pesquisa, levantamento de aparatos relacionados com o tema, elaboração da unidade didática que contém duas aulas com duração de 50 minutos. O objetivo deste trabalho foi elaborar uma unidade didática que contemplasse o olhar decolonial e SuLecador em sala de aula com o enfoque na figura feminina e a Unidade Temática elaborada teve como recorte o trabalho voltado para a desconstrução de alguns termos e falas machistas e sexistas, mostrando o poder que a mulher tem e suas potencialidades diante da sociedade. Como resultados, elaboramos uma Unidade Temática que trata de questões ainda presentes em nossa sociedade e que precisam ser discutidas para que se promova uma educação potencialmente decolonial e intercultural.

**Palavras-chave:** Espanhol; Decolonialidade; Unidade Didática

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do PIBICVOL

## A FORMAÇÃO LINGUÍSTICA E GRAMATICAL DO ESPANHOL COM AS TDIC E SALA DE AULA DE INVERTIDA

**Autor:** Maria Angelica dos Santos Araujo

**Orientação:** Valeria Jane Siqueira Loureiro

Os avanços tecnológicos no mundo vêm causando mudanças na sociedade e no âmbito educacional, nos conduz a discutir sobre a utilização das metodologias ativas e das Tecnologias Digitais de Informação e Comunicação (TDIC) para a formação linguística e gramatical no ensino do espanhol como LE. Nesse sentido, o presente plano de trabalho objetivou debater, analisar e refletir sobre como as metodologias ativas e as TDIC auxiliam na sistematização gramatical e linguística no Ensino de Língua Espanhola. O projeto teve como embasamento teórico estudos de ANTUNES (2007, 2014); que tratam acerca da utilização de uma gramática contextualizada no ensino de línguas, como também de BACICH; MORAN (2017); BERGMANM (2016); MATTAR (2017); MORAN (2015); que abordam a temática das metodologias ativas, como a sala de aula invertida. No que se refere à metodologia utilizada, foram realizadas diversas leituras e debates, de forma remota, sobre os temas já supracitados, análise da presença das TDIC e das metodologias ativas em materiais didáticos e nas metodologias utilizadas por docentes de espanhol como LE, na Educação Básica. Além disso foi elaborado e aplicado material didático voltado para o Ensino médio e utilizando como base e suporte as TDIC nas aulas remotas. Portanto, não há dúvidas que as TDIC e as metodologias ativas podem contribuir muito para a Educação e para o ensino de língua espanhola como LE, funcionando como facilitadoras no processo de ensino-aprendizagem de línguas.

**Palavras-chave:** Metodologias ativas, TDIC, Gramática, Língua Espanhola

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do PIBICVOL



## HISTÓRIA, IDENTIDADE E RESISTÊNCIA NA LITERATURA AFRO-BRASILEIRA

**Autor:** Maria Karolyne Reis Santana

**Orientação:** Jeane de Cassia Nascimento Santos

Sabendo que a identidade de um povo é construída a partir da imersão destes em uma estrutura social, ao analisarmos o conceito de identidade tornou-se necessário pautar a construção das representações Identitárias nas estruturas sociais. Nesse contexto, a pesquisa desenvolvida pelo PIBIC intitulada Representações Identitárias na Literatura Afro-Brasileira - Parte 2, teve como foco o estudo de obras literárias e teóricas no campo da literatura afrodescendente, diante disso, foi possível atribuímos que a identidade dos povos afrodescendentes é também construída através da literatura. Nesse sentido, a pesquisa buscou evidenciar a construção de conceitos como literatura afro-brasileira, entre outros, como o conceito de negritude e alguns problemas sociais. A metodologia utilizada para elaboração dessa pesquisa deu-se através das leituras de obras teóricas e literárias, além de comparações entre estudiosos acerca da temática. O objetivo central dessa pesquisa não está somente restrito à investigação de representações identitárias, mas também ao estudo da literatura afrodescendente e suas narrativas dentro da literatura brasileira. Os resultados obtidos mostraram as pluralidades de perspectivas e vozes entre as narrativas afrodescendentes, além disso, tornou-se como um resgate e valorização das obras dos escritores negros para além do mundo acadêmico.

**Palavras-chave:** literatura; afro-brasileira; narrativas; identidade; representações

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## DOENÇA E MISTÉRIO EM A MENINA MORTA, DE CORNÉLIO PENNA

**Autor:** Maria Rita Aparecida Santos

**Orientação:** Josalba Fabiana dos Santos

O presente trabalho foi elaborado com o intuito de contribuir com o reconhecimento e divulgação da obra do grande escritor do Modernismo brasileiro Cornélio Penna. Para isto foi realizada a leitura de um de seus livros: A menina morta, analisando nesse romance a enfermidade da personagem Celestina, dando ênfase a como doença, metáfora e mistério se relacionam no texto. Foi utilizado para tal pesquisa também os livros Gótico Tropical: O sublime e o demoníaco em O guarani, de Daniel Seravalle de Sá e A doença como metáfora de Susan Sontag. Cornélio Penna, apesar de sua grandiosidade, talento e inteligência, por muitos anos foi posto no esquecimento da literatura brasileira. Ele foi um grande escritor, amigo de grandes nomes da literatura e precisa ser lembrado como tal. Portanto um dos intuítos desse trabalho é dar o devido valor a quem tanto contribuiu para a riqueza de nossa literatura. Este trabalho também buscou revelar como Penna usava da arte da escrita para fazer crítica social a uma sociedade totalmente injusta e cruel, um de seus artifícios para conseguir alcançar esse objetivo foi usar a doença da personagem Celestina como metáfora para o sofrimento que muitos passavam.

**Palavras-chave:** Doença, metáfora e mistério.

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES



## NARRATIVAS LITERÁRIAS DE ESCRITORAS AFRODESCENDENTES DE LÍNGUA INGLESA

**Autor:** Mariana de Sousa Loureiro

**Orientação:** Fatima Bezerra Negromonte

O projeto Narrativas Literárias de Escritoras Afrodescendentes de Língua Inglesa e Língua Portuguesa teve como objetivo investigar obras escritas por mulheres negras, buscando compreender processos de construção dos enredos e personagens nas perspectivas de gênero, classe social, cultura e raça, de acordo com as especificidades desta literatura e dos seus respectivos contextos históricos, sociais, culturais e econômicos. A metodologia utilizada ao longo do projeto foi fundamentada em leituras de obras literárias, encontros síncronos virtuais, com os participantes do projeto, debates sobre interpretações literárias, leitura de textos teóricos acerca dos livros analisados, levantamentos biográficos das autoras, e produções escritas. Como resultado da pesquisa, pudemos compreender as origens dos conflitos psicológicos, as diversas formas de manifestação do racismo, e a questão da desigualdade de gênero que fazem parte do cotidiano da mulher negra. Assim, acreditamos que este PIBIC foi bastante relevante para a nossa formação docente.

**Palavras-chave:** afrodescendentes; literatura; mulheres; pesquisa

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do PIBICVOL

## CINEMA, EDUCAÇÃO E TERRITÓRIO: MAPEAMENTO DE AÇÕES DE EXIBIÇÃO CINEMATOGRAFICAS EM SERGIPE

**Autor:** Mateus Silva de Souza

**Orientação:** Maria Beatriz Colucci

Este projeto apresenta as atividades e argumentações realizadas no terceiro ano de pesquisa, dando continuidade a uma investigação teórica e especulativa acerca dos estudos e do uso do cinema como aplicação pedagógica. No período de setembro de 2020 a julho de 2021, a pesquisa investigou conteúdos bibliográficos que resultaram, de forma interdisciplinar, em metodologias para a composição estrutural-situacional de um mapeamento de experiências com cinema no estado de Sergipe, tendo como fundamentação as relações desenvolvidas nos espaços de ensino e considerando as comunidades as quais estão inseridas. O trabalho se desenvolveu a partir de métodos quantitativos para coleta de dados, com aplicação de formulários, distribuídos de maneira on-line, numa parceria entre NICE-UFS e SEDUC-SE. Os dados foram relacionados à criação e ao desenvolvimento de projetos com cinema em instituições educacionais do Estado. Os resultados foram interpretados qualitativamente, gerando um mapa interativo sobre a distribuição territorial dos projetos e uma inquirição onde a construção da emancipação e autonomia dos estudantes surgem como fatores determinantes para reflexão sobre a hibridização e presença multicultural do audiovisual contemporâneo e a necessidade de uma continuidade de projetos e sistematização das experiências pedagógicas.

**Palavras-chave:** Cinema, Educação, Hibridizações, Autonomia, Território

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



## A PRODUÇÃO CINEMATOGRAFICA NO ESTADO DE SERGIPE: MAPEAMENTO DE AÇÕES EM CINEMA E EDUCAÇÃO

**Autor:** Milena Araujo de Souza

**Orientação:** Maria Beatriz Colucci

O presente trabalho, resultado do terceiro ano de desenvolvimento de pesquisa sobre os processos pedagógicos do cinema (agosto de 2020 a agosto de 2021), dá seguimento a uma investigação teórica e conceitual sobre o campo da pedagogia da imagem, traçando um mapeamento e uma análise de atividades com cinema e educação no estado de Sergipe. Para isso, a pesquisa passou pela revisitação crítica de leituras adotadas nos anos anteriores, somando a elas nova pesquisa bibliográfica sobre os campos da pedagogia, das relações entre cinema e educação e do território. Tais leituras nortearam o desenvolvimento de uma análise quali-quantitativa de atividades com cinema e educação, a partir do mapeamento de experiências em espaços formais e informais de construção de saber, no estado de Sergipe. Ao final do processo, foi desenvolvida uma discussão reflexiva a respeito das relações de identificação e subjetividade dos sujeitos com o território, tendo como potente aliado o encontro íntimo com o cinema.

**Palavras-chave:** Cinema, Educação, Território

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do PIBICVOL

## REFERENCIAÇÃO E ARGUMENTAÇÃO: DIÁLOGOS POSSÍVEIS

**Autor:** Milena Vieira dos Santos

**Orientação:** Geralda de Oliveira Santos Lima

Pretende-se com este estudo, analisar textos dissertativos-argumentativos de alunos dos 2º anos do ensino médio do Colégio Estadual Dom Luciano José Cabral Duarte, a fim de verificar se esses textos apresentam pontos de vista a partir de estratégias referenciais tais como o dêixis, anáfora e introdução referencial. A pesquisa foi qualitativa, tendo como procedimento básico a análise de conteúdo. O instrumento de coleta foram entrevistas orientando-se em teóricos da linguística textual feita com professor regente e alunos do 2º ano A, sobre o ensino e práticas argumentativas em sala de aula para uso na redação do Enem. Os resultados revelam que a Linguística Textual é de grande importância para o estudo do texto, revelando que as estratégias referenciais abordadas sob o viés da LT corroboram para a formação de argumentos sólidos e manutenção de pontos de vista. Nesse ínterim, esta pesquisa revelou que o corpo discente sente-se preparado em sua maioria para o gênero argumentativo redação, em virtude de que os docentes trabalham práticas argumentativas constantemente em sala de aula.

**Palavras-chave:** Textos dissertativo-argumentativos, Referenciação, Argumentação

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do PIBICVOL



## REPRESENTAÇÕES LITERÁRIAS NAS OBRAS DE CAROLINA MARIA DE JESUS E CONCEIÇÃO EVARISTO

**Autor:** Murilo Santos Junior

**Coautor:** Ana Mercia dos Santos;

**Orientação:** Alessandra Corrêa de Souza

A partir das representações literárias de violências presentes nos textos literários Diário de Bitita (2014), Quarto de Despejo (2014) de Carolina Maria de Jesus, assim como os contos: Zaíta esqueceu de guardar os brinquedos e Maria da obra Olhos D'água (2016); Do lado do corpo, um coração caído da Coletânea Livre (2018), e o romance Ponciá Vicêncio (2017) de Conceição Evaristo, evidenciam e problematizam o lugar de subalternidade que foi imposto a população afro-brasileira desde a invenção da modernidade, como também, as interseccionalidades de raça, gênero e classe que perpassam as personagens. Os textos de Carolina Maria de Jesus, assim como os de Conceição Evaristo rompem com a história única sobre os negros no Brasil, oportunizando suas subjetividades e protagonismos na sociedade brasileira, visto que o país foi construído dentro dessa perspectiva colonialista, eurocêntrica e excludente. As autoras afro-brasileiras em suas narrativas demonstram a realidade da população afro-diaspórica no Brasil através de recortes de violências. Assim, ambas fazem o uso das escrevivências, que é a escrita que nasce de seu próprio cotidiano e de seu grupo étnico, evidenciando a situação dos afrodescendentes. Nessa perspectiva, o presente trabalho teve como objetivo investigar e interpretar as inúmeras violências físicas, simbólicas e psicológicas nos textos literários das autoras supracitadas.

**Palavras-chave:** Escrevivências; Literatura Afro-brasileira; Violências

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do PIBICVOL

## MÃES E MATERNIDADE EM EL PAÍS DE LAS MUJERES DE GIOCONDA BELLI

**Autor:** Nellida Freire Viana

**Orientação:** Melanie Michelle Francoise Jeanne Letocart

Em “El país de las mujeres” (2010), Gioconda Belli narra a trajetória de um partido feminista liderado por mulheres e guiado por valores maternos que vence as eleições presidenciais de “Faguas”, um país fictício. Nesta pesquisa, tencionamos fazer um estudo da representação das mães e da maternidade no livro e analisar em que medida a autora nicaraguense transgride ou perpetua as concepções tradicionais acerca da função materna. A metodologia de pesquisa se constituiu em etapas de análise do livro a partir das personagens mães, assim como de discussão das referências bibliográficas selecionadas pela docente a partir de pensadoras feministas, de diferentes perspectivas, que interrogam a experiência da maternidade em suas obras, como Knibiehler (2001), Rich (2019), Segato (2018) entre outras. Os eixos de análise que guiaram a pesquisa foram dois: primeiro, verificamos como a ginocracia feminista criada por Belli parte de uma noção subversiva de maternidade glorificada para remediar o legado destrutivo de governos patriarcais; depois, observamos como esse modelo subversivo de glorificação materna age na esfera de vivência das personagens. Concluímos que o governo de mulheres criado por Belli logra estabelecer políticas que, baseadas numa supervalorização de atributos maternos como o cuidado, transformam não só a relação das mulheres com a maternidade, tornando esta um fenômeno mais bem respeitado na sociedade, como também a relação dos indivíduos com o outro e consigo mesmos.

**Palavras-chave:** Gioconda Belli; Maternidade; Feminismo

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do PIBICVOL



## ESCLARECIMENTO, VIRTUDE, FELICIDADE EM DIDEROT: O ELOGIO A RICHARDSON

**Autor:** Nivea Maria Dias

**Orientação:** Christine Arndt de Santana

O pensamento diderotiano estabelece uma relação necessária entre Teatro e Educação em suas poéticas Conversas sobre O Filho Natural (1757) e Elogio a Richardson (1762). Essa relação atribui ao Teatro uma função social pedagógica: formar seres humanos esclarecidos e virtuosos. Ao analisar as duas poéticas, uma à luz da outra, vislumbra-se os motivos que levaram Diderot a escrever poéticas que revolucionaram o Teatro: formar seres humanos via educação estética e, por isso mesmo, éticos. A metodologia utilizada para esta pesquisa foi bibliográfica, adotando a perspectiva interpretativa-hermenêutica. Nos resultados alcançados, Diderot sugere o Teatro como Pedagogia por considerá-lo um caminho preciso para civilizar o ser humano via o Gênero Sério. Assim, o Teatro precisaria passar por uma reforma: tratar com verossimilhança os costumes; substituir os caracteres pelas situações/condições, vinculando a realidade à ficção; usar temas familiares à realidade social dos leitores/espectadores; causar-lhes impressões; e mistificar os métodos de ensino/aprendizagem. Pois, assim, os leitores/espectadores refletem sobre essas situações/condições e agem em função da moral (costumes), promovendo a felicidade individual e coletiva. Diderot exerce, em suas poéticas, a função do pedagogo ao ensinar as formas de fazer Teatro e Romance como um compromisso social do poeta de gênio à formação humana e do filósofo ao refletir acerca das inúmeras possibilidades da Arte para essa formação.

**Palavras-chave:** Diderot; educação; teatro; elogio a Richardson

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## MATERIAIS DIDÁTICOS DECOLONIAIS E INTERCULTURAIS – LITERATURAS HISPÂNICAS DA AMÉRICA LATINA, CARIBE E ESPANHA

**Autor:** Rebeca Brait Barbosa Viana

**Orientação:** Doris Cristina Vicente da Silva Matos

Este plano de trabalho procurou desenvolver os conceitos de decolonialidade e interculturalidade crítica com foco nas relações estabelecidas a partir do currículo e dos materiais didáticos em espanhol, como metodologia de pesquisa, foi aplicada a abordagem qualitativa, e de natureza interpretativa para melhor desenvolvimento do plano de trabalho que se constitui em apresentar os processos ocorridos em fases individualizadas. Para a consolidação da pesquisa, nos baseamos em teóricos da área da Linguística Aplicada (LA) (MOITA LOPES, 2009; PENNYCOOK, 2006; MATOS, 2013), Interculturalidade (PARAQUETT, 2010; WALSH, 2009), Decolonialidade (SILVA JÚNIOR; MATOS, 2019; MATOS, 2020) e Material Didático (MATOS, 2014). Tais pesquisas na LA contemporânea são construídas a partir de estudos que contemplam e problematizam as vozes silenciadas e marginalizadas do “Sul” (KLEIMAN, 2013; SILVA JÚNIOR; MATOS, 2019). Para tal fim, elaboramos uma Unidade Didática com a temática ‘ Migração através de Literaturas hispânicas da América Latina, Caribe e Espanha’, como uma oportunidade de dar voz e ouvidos aos imigrantes e, ao mesmo tempo, permitir futuramente aos estudantes o contato com o produto final desta Iniciação Científica para adentrar em outros universos culturais, além disto, tratar a literatura como forma de expressão artística em sua essência.

**Palavras-chave:** Material Didático; Interculturalidade; Decolonialidade; Espanhol

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do PIBICVOL



## LETRAMENTOS E FORMAÇÃO DE PROFESSORES

**Autor:** Renato dos Santos Santana

**Orientação:** Vanderlei Jose Zacchi

As transformações motivadas pelos avanços das tecnologias digitais têm transformado significativamente a sociedade. Esses processos irão solicitar que o ser humano desenvolva novas habilidades para (re)construir significados, especialmente, no âmbito virtual. Nesse contexto, surgem os letramentos, os quais de acordo com Lankshear e Knobel (2011) são formas pelas quais as pessoas “geram, comunicam e negociam significados” (p.33). Simultaneamente, as concepções éticas dos indivíduos serão guiadas por essas características sociais, adentrando em todos os ambientes, inclusive nos jogos digitais. Diante disso, através de uma abordagem qualitativa e interpretativista, este plano de trabalho tem como foco verificar como ética e letramentos se interligam nos jogos digitais, tendo por base as experiências de um grupo de informantes dos cursos de letras inglês e português e inglês de uma universidade federal, os quais tinham familiaridade com o mundo dos games. Ao fim, baseadas nas inúmeras possibilidades oferecidas pelos jogos digitais, foram produzidos materiais didáticos com foco na formação continuada de professores.

**Palavras-chave:** Jogos Digitais, Ética, Letramentos, Formação de Professores

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do PIBICVOL

## INVESTIGAR NARRATIVAS LITERÁRIAS DE MULHERES AFRODESCENDENTES DE LÍNGUA PORTUGUESA

**Autor:** Rodrigo Matos da Silva Goncalves

**Orientação:** Fatima Bezerra Negromonte

Este trabalho busca apresentar as atividades desenvolvidas no Projeto de Iniciação Científica Voluntária, Narrativas Literárias de Escritoras Afrodescendentes de Língua Portuguesa e Língua Inglesa. Explicitado isso, esforçou-se em investigar obras literárias de mulheres negras, de diferentes momentos históricos (1859-2014), fornecendo relevância aos temas gênero e raça, focalizando nos processos de construção identitária de personagens, nas características das linguagens das autoras, nas singularidades de cada obra, assim como também as suas similitudes. Selecionou-se algumas obras das autoras: Maria Firmina dos Reis, Zora Neale Hurston, Carolina Maria de Jesus, Maya Angelou, Paulina Chiziane e Conceição Evaristo - conforme pode ser observado no relatório O estudo de cada uma dessas autoras incluiu a fortuna crítica referente à contextualização do período histórico, social e geográfico os quais eles estão vinculados. Levou-se em conta a bibliografia secundária consagrada, que permitiu engrandecer a discussão acerca dos temas em que o relatório se debruça, como os estudos de Coronel, Maroto e Evaristo. Por fim, foi possível concluir que as representações literárias dessas mulheres mudam de acordo com o tempo, a sociedade e o espaço geográfico em que se inserem. Porém, elas têm em comum a busca pela visibilidade da experiência da mulher negra na sociedade, que é marcada por sofrimentos, conflitos, racismo, baixa autoestima, e diversas formas de violência, incluindo a de gênero.

**Palavras-chave:** Literatura; Escritoras; Mulheres; Afrodescendentes

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do PIBICVOL





## PERFORMANCE E SUBJETIVIDADE NO MEIO TECNOLÓGICO: CARTOGRAFIA DE MULHERES ARTISTAS.

**Autor:** Shirley Almeida de Melo

**Orientação:** Yasmin de Freitas Nogueira

O plano de trabalho Performance e Subjetividade no meio tecnológico: Cartografia de mulheres artistas, vinculado ao projeto de pesquisa Corpo Metalinguístico: Performance e Subjetividade no meio tecnológico busca investigar de que maneira mulheres artistas das regiões Norte e Nordeste do Brasil têm utilizado seus corpos como suportes discursivos e performativos na mediação tecnológica. O plano de trabalho objetiva elaborar uma cartografia de cinco artistas, no processo de pesquisa desenvolvido, foram mapeadas as artistas biarritzzz (Ce), Janaína Vasconcelos (Se), Keila Seruya Sankofa (Am), Margot Oliveira (Se) e Valécia Ribeiro (Ba). Foram relevantes para a investigação das poéticas das artistas, a leitura, fichamento e debate de autoras e autores relevantes em temas como arte contemporânea, performance art e tecnologia, bem como a elaboração e a análise de uma entrevista semi-estruturada. A partir da pesquisa foi possível perceber a carência de materiais bibliográficos que abordam a produção em arte e tecnologia de artistas brasileiras do Norte e Nordeste apesar da sua relevância.

**Palavras-chave:** Corpo, Arte, Tecnologia, Cartografia, Mulheres

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## FORMAÇÃO (INICIAL E CONTINUADA) DE PROFESSORES DE INGLÊS E MULTIMODALIDADE

**Autor:** Sofia Helena Bispo Santana

**Orientação:** Ana Karina de Oliveira Nascimento

À medida que as tecnologias digitais adentram o ambiente escolar, práticas de novos letramentos emergem como um caminho para responder aos inúmeros desafios enfrentados pelos docentes. Dessa forma, faz-se relevante interpretar como os professores de inglês de Sergipe, em formação inicial e continuada, refletem a respeito de novas abordagens e dos desafios enfrentados no contexto atual. O projeto de pesquisa teve como objetivo entender e visualizar essas práticas de letramentos, especialmente envolvendo a multimodalidade e os letramentos digitais, presentes no contexto de atuação e formação pedagógica desses docentes, considerando os desafios existentes. A pesquisa é de base qualitativa e interpretativista (PAIVA, 2019), com foco na análise e interpretação dos significados que os participantes construíram ao longo do projeto. O resultado deste trabalho reúne as informações principais levantadas ao longo da investigação, por meio da criação de grupo focal, assim como os registros no diário de campo dos pesquisadores, por meio dos quais foi possível analisar o impacto do contexto imprevisível no qual os professores estão inseridos, ocasionando uma constante reinvenção docente. Os objetivos propostos foram alcançados apontando para uma análise crítica por parte dos participantes envolvidos com relação às práticas de letramentos digitais e multimodalidade. Deste modo, observamos a importância de uma formação continuada crítica, que prepare para o desconhecido e o incerto.

**Palavras-chave:** Novos letramentos; Multimodalidade; Formação de professores

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do PIBICVOL



## FORMAÇÃO (INICIAL E CONTINUADA) DE PROFESSORES DE INGLÊS E LETRAMENTOS DIGITAIS

**Autor:** Thiago de Melo Cardoso Santos

**Orientação:** Ana Karina de Oliveira Nascimento

Devido às novas tecnologias, novas práticas digitais são apresentadas e novas habilidades são requeridas dos seus usuários. Daí decorre a importância dos letramentos digitais. Estes não se resumem ao conhecimento técnico/tecnológico, englobam também reflexões e avaliações críticas sobre as escolhas referentes às tecnologias digitais (NASCIMENTO, 2014). Pensando nessa discussão no contexto do ensino público de língua inglesa no estado de Sergipe, a pesquisa teve como objetivo investigar a maneira como docentes de inglês em formação inicial e continuada entendiam e visualizavam práticas de letramentos digitais, como parte do processo educativo; e que relações eles estabeleciam com suas experiências formativas. Tratou-se de uma pesquisa de base qualitativa e interpretativista (MOITA LOPES, 1994), com foco na análise e interpretação dos significados que os participantes da pesquisa construíam sobre os letramentos digitais. Além dos dados coletados no projeto de pesquisa anterior via questionários e entrevistas, o plano de trabalho contou com reuniões de um grupo focal como instrumento de geração de dados, além de registros em diários de campo dos pesquisadores. As investigações revelaram uma certa posição de “pessimismo” (SELWYN, 2014) dos docentes em relação à inclusão de tecnologias digitais em suas salas de aula, revelando uma análise crítica de suas escolhas diante das tecnologias digitais, expondo a necessidade de formações que contemplem estudos de letramentos digitais.

**Palavras-chave:** Novos letramentos; letramentos digitais; formação docente; inglês

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES

## REEDIÇÃO DE “A LÍNGUA NACIONAL”, DE JOÃO RIBEIRO, À LUZ DA FILOLOGIA

**Autor:** Thiago de Santana Silva

**Orientação:** Renata Ferreira Costa Bonifácio

O plano de trabalho intitulado “Reedição de ‘A Língua Nacional’, de João Ribeiro, à luz da Filologia” faz parte do projeto “Revisitando o passado: Edição filológica de textos manuscritos e impressos de escritores sergipanos”, que visa à edição de textos éditos e inéditos de escritores sergipanos, do início do século XX. Para isso, inicialmente, discutimos os fundamentos teórico-metodológicos da Filologia, em sua vertente de edição de textos, com base em Spina (1977), Cambraia (2005), Spaggiari e Perugi (2004), Basseto (2000), Cunha (2004), Castro (1995), Houaiss (1983), Ferreira (2016), entre outros. Além disso, sistematizamos os dados biobibliográficos de João Ribeiro, a fim de situar a obra em apreço - A Língua Nacional - em seu contexto de produção e circulação, visto que neste ano de 2021 essa obra completa o centenário de sua primeira publicação. Para reeditá-la, procedemos à etapa de revisão das quatro edições existentes dela, seguindo-se o cotejo, isto é, a leitura comparativa de todas as edições, com vistas à identificação, sistematização e descrição das lições variantes presentes no texto. Na sequência, indicamos o texto base, transcrevemos e inserimos notas elucidativas que explicam trechos de difícil compreensão, referências históricas e literárias. Além disso, elaboramos índices remissivos de nomes de autores e obras citados por João Ribeiro, assim como uma lista de abreviaturas.

**Palavras-chave:** João Ribeiro, A Língua Nacional, Filologia, Crítica Textual

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do PIBICVOL



## LE RECUEIL OUVERT 2015-2017 - ELABORAÇÃO DE ÍNDEX

**Autor:** Tiago Fagundes Santos

**Orientação:** Christina Bielinski Ramalho

O projeto LE RECUEIL OUVERT 2015-2017 – ELABORAÇÃO DE ÍNDEX fez um levantamento de obras literárias mencionadas e/ou citados nos artigos publicados pela Le Recueil Ouvert entre os anos de 2015 e 2017. Esse índice de obras servirá como material de referência – índice – para pesquisadores/as que estudem o gênero épico e proporcionará acesso inteligente a dados como: obras; autores/as; referências bibliográficas por tema; mapeamento de obras épicas; produções por país; produção por época; personagens épicas; conceitos teóricos; etc. A revista Le Recueil Ouvert é um espaço editorial que visa avançar o pensamento comparativo sobre o gênero da epopéia, constituindo ao longo do tempo um corpo de estudos inéditos. Todos os artigos são organizados em cinco temáticas fundamentais: • Teorias gerais da epopeia: obras recentes ou clássicas que proporcionam uma nova concepção do gênero. • Definição da epopeia (I): seus traços e características definidoras, que o comparativismo questiona. • Definição do épico (II): suas margens e seus limites. • Estado atual da pesquisa: orientação de pesquisas atuais ou clássicas em um determinado país, mas também conselhos para pesquisadores interessados no estudo de epopeias em uma região do mundo. Teses e trabalhos em curso: os doutorandos e investigadores são calorosamente convidados a apresentar o seu projeto ou as suas primeiras conclusões.

**Palavras-chave:** Epopeia, Le Recueil Ouvert, Index

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do PIBICVOL

## ESTUDO SOBRE O SURREALISMO NA OBRA DE ISMAEL NERY

**Autor:** Tiago Silva Vieira

**Orientação:** Wellington Cesario

Este trabalho apresenta o estudo sobre o Surrealismo na obra do artista Ismael Nery e as principais premissas de sua poética. Sendo assim, objetiva descrever os desdobramentos das diversas fases do artista, além de um estudo mais determinado sobre o Surrealismo e o Essencialismo - sistema filosófico e artístico criado por Nery e aplicado às suas criações e vida prática. Para tanto, foi realizado levantamento bibliográfico, mas também consulta a acervo documental disponível na internet. Isso possibilitou o acesso a material audiovisual e análise de imagens de sua produção, buscando assim, uma melhor compreensão de sua poética. Desse modo, com base nos dados coletados, pode-se dizer que Nery foi um criador com talento excepcional em múltiplos campos. Introduziu o Surrealismo no Brasil e foi, talvez, o que mais se aproximou dessa estética visual. Além das pinturas e desenhos, suas indagações existenciais o levaram à poesia e à filosofia, esta que originou o seu sistema de pintura e vida, o Essencialismo, que trata da observação e da descoberta do essencial para a evolução de si mesmo em meio a realidade vivida. Nesse sentido, o Essencialismo tornou-se seu sistema de arte e vida e teve uma grande importância na força de sua poética. Por fim, pode-se dizer então que o artista apontou novos caminhos e propôs o encontro com aquilo que acreditava ser a verdade essencial, universal e atemporal.

**Palavras-chave:** Ismael Nery; Essencialismo; Surrealismo no Brasil

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do PIBICVOL



## DIALÉTICA VAMPIRESCA EM ABISMO: O CINEMA 'UNDERGROUND' NORTE-AMERICANO DIANTE DO ESPELHO

**Autor:** Tulio de Araujo Rocha

**Orientação:** Fernando de Mendonca

Partindo de leituras sobre a mise en abyme enquanto recurso especular de aproximação das artes, esta pesquisa reflete uma mitologia cara ao diálogo entre Cinema e Literatura: a do vampirismo. A seleção de dois filmes específicos se baseia em um recorte marginal, pois é na margem da indústria que o 'underground' norte-americano localiza potenciais exercícios autorais e estilísticos, em produções independentes com liberdade criativa que também duplica uma noção de filmes vampirizados pelo sistema comercial. A partir dos títulos Martin (Dir. George Romero, 1977) e O Vício (The Addiction, Dir. Abel Ferrara, 1995), busca-se aproximar a dialética vampiresca em contraposição a um mito fundante da mise en abyme: o Narciso e sua dependência a um reflexo especular. Na conflituosa relação entre a figura do vampiro e o espelho, também se poderão tratar aspectos que não apenas conectam as filmografias dos cineastas abordados, mas a consciência alternativa de produção que ambos exemplificam como marco renovador da história cinematográfica e de sua relação com as origens literárias.

**Palavras-chave:** Cinema e Literatura, Especificidade, Vampirismo, Mito de Narciso

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## JOGOS DIGITAIS E FORMAÇÃO DE PROFESSORES

**Autor:** Vitoria Karoline Feitosa de Jesus

**Orientação:** Vanderlei Jose Zacchi

O acesso às informações, propagadas pelas novas tecnologias, unido à diversidade, vem modificando as dinâmicas dentro de sala de aula, gerando situações cada vez mais inesperadas para o professor (ZACCHI, 2015). Ao encará-las, é preciso lidar com os valores éticos e morais que acompanham as tomadas de decisão. O presente trabalho busca investigar as conexões entre as práticas de jogo e os valores dos jogadores/futuros professores, além de pensar como isso pode ser trabalhado em sua formação, tendo como principal aporte teórico autores como Gee (2003), Zacchi (2015, 2020) e Consalvo (2007, 2009). Esta pesquisa, realizada com bolsa PIBIC/CNPq e de caráter qualitativo e interpretativista, dá continuidade a um estudo realizado com alunos de licenciatura em Letras ao discutir questões éticas no ensino de língua inglesa a partir das experiências com o jogo Life is Strange. Ao fim da análise, foi possível entender como as nossas escolhas estão atreladas às negociações nos espaços que ocupamos, sejam eles ambientes virtuais ou escolares, para a construção de sentido.

**Palavras-chave:** Jogos Digitais, Formação de Professores, Ética

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



## RELAÇÃO LEITURA-ESCRITA E LIVRO DIDÁTICO DE LP: FOCO NO CURRÍCULO DE SERGIPE

**Autor:** Vivian Adriely Santos de Lima

**Orientação:** Leilane Ramos da Silva

Ancorado a ideia de que livro didático constitui instrumento primordial para a produção textual em âmbito escolar, este plano evidenciou o elo “leitura-escrita” na obra mais adotada para a série final do Ensino Fundamental da Grande Aracaju — Geração Alpha Língua Portuguesa 9 —, sob um exame das seções referentes à leitura, interpretação e produção textual, a fim de aferir o alinhamento entre os temas e textos motivadores ao lema e princípios norteadores do Currículo de Sergipe (2018). O corpo teórico-metodológico deu vez a: i) estudos referentes à abordagem processual de escrita, a exemplo de Hayes e Flower (1980), Barbeiro (2003), Soares (2009), Passarelli (2012) e outros; ii) pesquisas que endossam a escrita como ferramenta de criticidade em sala de aula – Carvalho (2013), Marcuschi (1996) e Lucena e Silva (2014). A análise demonstrou a congruência entre as unidades do LD e o Currículo de Sergipe (2018), no que tange à seleção de temas de textos motivadores e aos debates travados pela sociedade atual. Outrossim, enfatizou que tal combinação destaca diretrizes incursas nas propostas de redação abordadas do Enem, com a valorização do pensamento crítico dos aprendizes. Não obstante, realçou a ausência de questões etnicorraciais ao longo das seções, caras para a comunidade sergipana. Enfim, foi possível notar que os princípios oscilam no decorrer do LD, a exemplo dos aspectos referentes à inter e à transdisciplinaridade, concentrados em matérias das áreas das ciências humanas.

**Palavras-chave:** leitura, escrita, livro didático, currículo de Sergipe

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES

## POVOS INDÍGENAS NO CINEMA BRASILEIRO CONTEMPORÂNEO: CONSIDERAÇÕES SOBRE O DOCUMENTÁRIO “A NAÇÃO QUE NÃO ESPEROU POR DEUS”, DE LUCIA MURAT

**Autor:** Vivian Crislayne de Oliveira Santos

**Orientação:** Karliane Macedo Nunes

Com o objetivo de compreender como os povos indígenas vem sendo tematizados no cinema brasileiro contemporâneo, este trabalho debruçou-se sobre o documentário “A nação que não esperou por Deus”, de Lucia Murat (2015). Partindo de uma discussão cruzada entre estudos culturais, culturas minoritárias e cinema, a pesquisa buscou aproximar-se do documentário em questão a partir de uma abordagem discursiva, considerando o jogo de vozes sociais mobilizadas para entender a posição ocupada pelos indígenas (Bill Nichols, 2005; Shohat & Stam, 2006) e observando ainda como as mediações propriamente cinematográficas operam na significação das complexas questões levantadas pelo filme. A partir da análise realizada e em diálogo com o longa “Brava gente brasileira” (2000), também de Lúcia Murat e presente no documentário em questão por meio da montagem, foi possível observar os processos de mudança cultural que o povo kadiweu vem sofrendo ao longo dos séculos, sua luta pelo direito à terra e gestos de resistência cultural, por vezes contraditórios. O documentário revela uma realidade complexa, formada por múltiplos sujeitos ocupando diferentes pontos de vista.

**Palavras-chave:** Documentário; Povo Indígenas; A Nação que Não Esperou por Deus

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES



## EVOLUÇÃO DA LINGUAGEM: BIBLIOGRAFIA EM LÍNGUA PORTUGUESA

**Autor:** Viviane dos Santos Cardoso

**Orientação:** Humberto Luiz Galupo Vianna

Nesta pesquisa, de natureza bibliográfica, buscamos identificar, selecionar, classificar e catalogar a literatura disponível em língua portuguesa – artigos científicos, trabalhos acadêmicos e textos de divulgação científica – sobre a evolução da linguagem, como subsídio para a formação de alunos de graduação e pós-graduação em ciências linguísticas e outras áreas de interesse. Após a etapa de busca nas plataformas virtuais, selecionamos os textos, classificando-os por gênero acadêmico e área de interesse, e elaboramos o catálogo, disponibilizando a ficha técnica e o resumo de cada texto. Após selecionar a bibliografia pertinente, identificamos um déficit de trabalhos originais e traduções em língua portuguesa sobre evolução da linguagem, se comparado a outros campos mais disseminados das ciências linguísticas. Assim, a catalogação desses textos e sua divulgação no ambiente acadêmico poderão contribuir para que alunos e jovens pesquisadores, leitores exclusivos do português, tenham maior contato com a literatura em evolução da linguagem, contribuindo para sua formação e motivando novos trabalhos originais e traduções em português.

**Palavras-chave:** Evolução da linguagem, pesquisa bibliográfica, português, catálogo

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## O IMAGINÁRIO E A IDENTIDADE SOBRE/DO HOMEM EM CAPAS DA REVISTA MEN'S HEALTH

**Autor:** Wedson Oliveira de Santana

**Orientação:** Fabio Elias Verdiani Tfouni

A esta pesquisa compete observar, selecionar e analisar os discursos presentes nas capas da revista Men's Health, por meio da compreensão dos conceitos debatidos por Michel Pêcheux (1997 [1969]). Esses conceitos são ainda trabalhados por Eni Orlandi (2009), a partir do estudo realizado por ela acerca das afirmações de Pêcheux. Dentre esses conceitos, estão os de condições de produção, formações discursivas/ideológicas, formação identitária, formação dos sujeitos e outros. Além disso, é preciso trabalhar ainda com os estudos midiáticos desenvolvidos de acordo com a Análise do Discurso em Gregolin (2007). Na escolha do corpus, o analista desenvolve um dispositivo de análise que deve ser capaz de aproveitar todas essas discussões, a fim de garantir uma interpretação válida e coerente dos discursos encontrados. Dessa forma, o nosso corpus é formado pela revista masculina de grande circulação Men's Health e se limita a quatro capas de todo o acervo da marca, as quais são dos meses de julho e outubro de 2014 e janeiro e abril de 2015. A partir da análise das capas, podemos perceber e observar o funcionamento discursivo ao ponto em que aplicamos as categorias de análise e as relacionamos com os processos históricos, sociais, culturais, discursivos e ideológicos.

**Palavras-chave:** Discurso. Homem. Mídia. Identidade

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES



## O EXPERIMENTO CÊNICO NUMA DIMENSÃO LABORATORIAL

**Autor:** Wellington Gomes

**Orientação:** Micael Carmo Cortes Gomes

O presente trabalho tem o intuito de desenvolver uma investigação de cunho teórico-prático do ‘fazer’ da prática teatral numa “dimensão Laboratorial” a partir do Sistema de Stanislávski (1863-1938). Nosso objetivo é demonstrar um processo de experimento cênico a partir dessa dimensão tendo como procedimentos artístico-pedagógicos o Sistema de Stanislávski e as contribuições para o processo formativo de um professor-artista de teatro. Nessa perspectiva, o eixo central dessa investigação é o ‘fazer’ da prática teatral pautado numa dimensão laboratorial que privilegiará: o 1) Estético que está relacionado aos saberes artísticos teatrais; o 2) pedagógico centrado na formação da pessoa a partir da potência do teatro e, por fim, o 3) Didático ligado as estratégias (método, técnica e finalidade) para promover um ensino e aprendizado significativo com o teatro. Portanto, um fazer da prática teatral como potência para a experiência, a transmissão e a produção de conhecimento nessa área. Por fim, se torna um lugar para investigar questões pertinentes para a formação de um professor-artista de teatro, a saber: o autoconhecimento (corpo), a ética, as estéticas, os processos de ensino e aprendizagem (saberes teatrais), o treinamento, os procedimentos artísticos (técnicas, métodos).

**Palavras-chave:** Dimensão Laboratorial, Prática Teatral, Professor-Artista De Teatro

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do PIBICVOL

## ROTEIRO-EXPERIÊNCIA - ESCRITA CINEMATOGRAFICA

**Autor:** Ângela Silva de Jesus

**Orientação:** Ana Angela Farias Gomes

O presente projeto visou estudar os processos de criação de duas roteiristas e diretoras brasileiras (Eliane Caffé e Beatriz Seigner) relacionados a seus filmes Era o Hotel Cambridge e Los Silencios respectivamente. Partindo inicialmente de uma perspectiva centrada no conceito de Roteiro-Experiência que posteriormente foi substituído pelo conceito de Roteiro-Implicação como uma forma de produzir novos conhecimentos na área dos roteiros cinematográficos que apresentam uma metodologia de construção diferente daquela praticada pelo sistema de estúdios hollywoodiano, se aproximando assim da realidade brasileira (e latina) que ao mesmo tempo enfrenta a precariedade de investimentos na cultura enquanto dispõe de territórios e populações com forte potência narrativa. Caffé e Seigner dentro desse contexto apresentam metodologias de trabalho com a ficção que utilizam-se de práticas do documentário e a partir disso conseguem aproximar-se de um Cinema Implicado, conceito caro ao cinema contemporâneo que visa a produção de obras mais conscientes não só de suas narrativas em si, mas também do contexto em que é produzida e das consequências de sua feitura para todas pessoas envolvidas no processo.

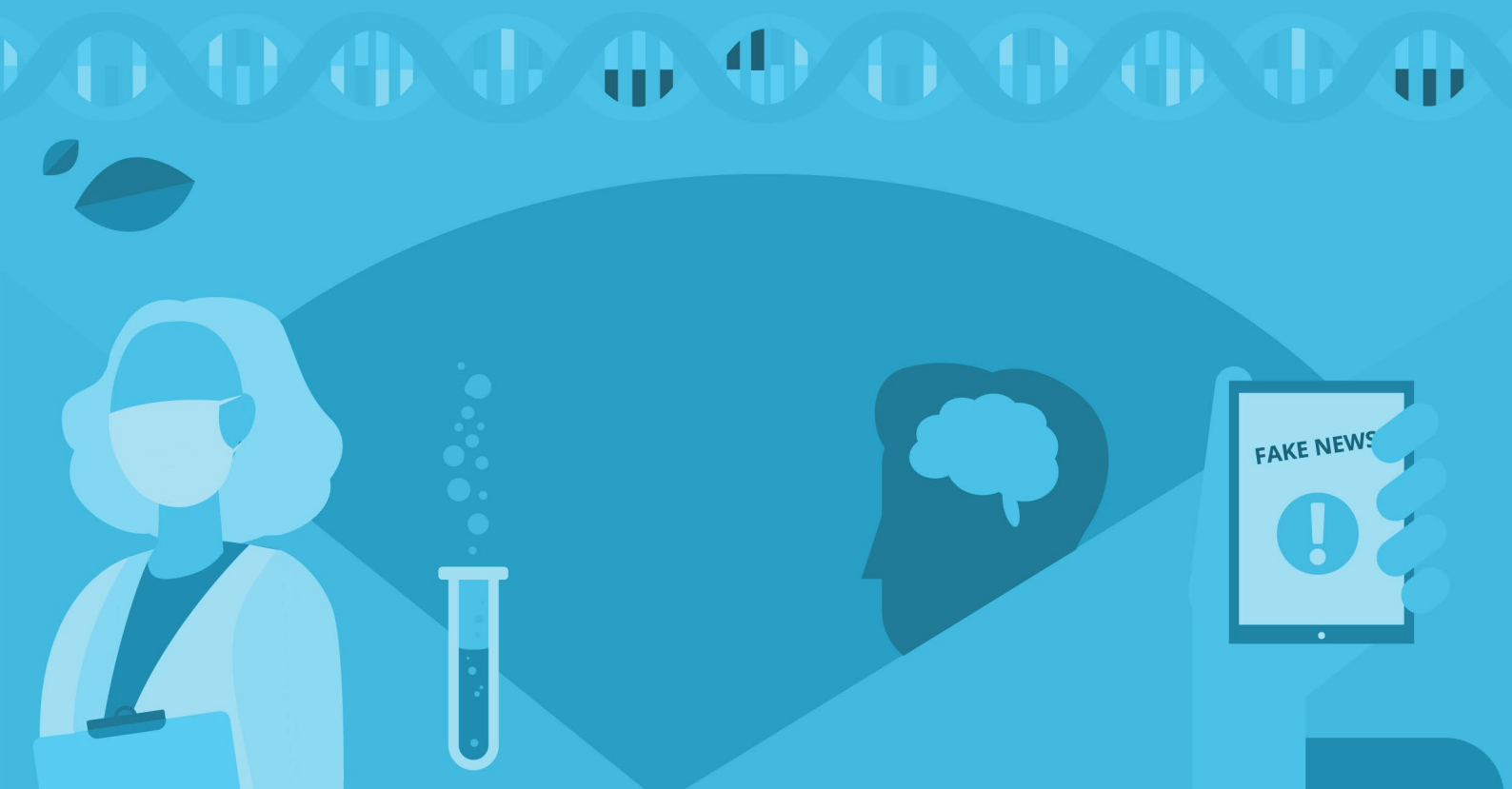
**Palavras-chave:** Cinema; Processos de criação; Roteiro Implicação

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq





# Ciências Exatas e da Terra





## PREPARAÇÃO DE GRANADAS A BASE DE TERRAS RARAS E CARACTERIZAÇÃO MAGNÉTICA

**Autor:** Adenilson Franca dos Santo

**Orientador:** Nelson Orlando Moreno Salazar

A busca por matérias que apresentem boas propriedades físicas dentre elas magnéticas, aumentou consideravelmente nos últimos anos. As motivações para essa linha de pesquisa variam desde a busca por conhecimento na área do magnetismo até a aplicabilidade direta em sistemas físicos de caráter tecnológico. No ramo do estudo de materiais magnéticos destaca-se o efeito magnetocalórico (EMC), efeito que relaciona a variação da temperatura de um dado material a partir da variação do campo magnético aplicado externamente. O objetivo geral da pesquisa foi sintetizar a ferrita com uma estrutura de granada  $\text{Sm}_3\text{Fe}_3\text{Al}_2\text{O}_{12}$  usando o método de coprecipitação, afim de realizar medidas da magnetização em função do campo magnético para temperaturas acima da temperatura ambiente. Neste trabalho foi sintetizada a granada de terra rara  $\text{Sm}_3\text{Fe}_3\text{Al}_2\text{O}_{12}$  pelo método de coprecipitação. As propriedades estruturais foram caracterizadas por difração de raios X (DRX) e por microscopia de varredura. O tratamento térmico foi realizado entre  $500^\circ\text{C}$  e  $900^\circ\text{C}$  em  $100^\circ\text{C}$  gradativamente obtendo a fase a  $1000^\circ\text{C}$ . O refinamento de Rietveld no padrão DRX foi muito bem indexado com a ficha cristalográfica da granada  $\text{Sm}_3\text{Fe}_3\text{O}_{12}$  e confirmou uma fase única da estrutura cúbica com grupo espacial  $Ia\bar{3}d$ . As micrografias mostram que os grãos tem morfologia heterogênea e o tamanho médio estimado foi de 469 nm. Por problemas devido a pandemia não foi possível realizar as medidas de magnetização.

**Palavras-chave:** granada, magnetismo, ferrita, efeito magnetocalórico, coprecipitação

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do PIBICVO

## QUÍMICA MINERAL DE EPÍDOTO EM GRANITOS DO DOMÍNIO MACURURÉ, SERGIPE: STOCKS FAZENDA ALVORADA, ALTOS VERDES E MONTE ALEGRE

**Autor:** Adila Renally Araujo Azevedo

**Coautor:** Herbet Conceicao

**Coautor:** Jailson Júnior Alves Santos

**Orientador:** Maria de Lourdes da Silva Rosa

A presença de cristais de epídoto magmático em rochas ígneas é uma feição característica do magmatismo do Sistema Orogênico Sergipano (SOS), Província Borborema. Este estudo apresenta dados de textura e química de cristais de epídoto dos stocks Fazenda Alvorada, Altos Verdes e Monte Alegre que são intrusivos no Domínio Macururé do SOS. Obteve-se dados petrográfico, com microscópio de luz transmitida e microscopia eletrônica de varredura, em oitenta e uma análises químicas pontuais com espectrômetro de energia dispersiva para elementos maiores (Si, Al, Fe, Mn) e menores (Y, La, Ce, Nd, U, Th). O epídoto (0,2-2,1 mm) analisado é magmático, apresenta-se euédrico e subédrico e tem cristalização precoce nas rochas estudadas (inclusos em feldspatos, biotita e anfibólio) e por vezes apresenta zonação composicional. Os dados químicos permitiram identificar a presença de clinozoisita, zoisita, epídoto e allanita. Os resultados indicam que a variação do tipo de epídoto mais precoce é a allanita, que pode ser coroada por epídoto/zoisita e a sua presença nestas rochas reflete, provavelmente, a natureza do magma (riolítico, andesítico, shoshonítico ou latítico) e a sua estabilidade nestas rochas indica provavelmente ascensão magmática relativamente rápida.

**Palavras-chave:** Epídoto; Mineraloquímica; Granitos

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do PIBICVOL



## CARACTERIZAÇÃO MORFOPEDOLÓGICA E FITOFISIONÔMICA DO CAFUZ - AREIA BRANCA/SE

**Autor:** Adla Vitoria do Vale Nascimento

**Orientador:** Larissa Monteiro Rafael

A Mata da Cafuz, um remanescente de Mata Atlântica localizada entre os municípios de Laranjeiras e Areia Branca/SE, faz parte do Parque Nacional Serra de Itabaiana e está situada nos Tabuleiros Costeiros da Formação Barreiras, diferente de outras regiões do Parque que se encontram, principalmente, na faixa de dobramentos sergipana, essa é uma paisagem característica de floresta tropical úmida. O trabalho buscou determinar as condições gerais da diferenciação da relação solo-vegetação no Cafuz, além de descrever os atributos físico-geográficos e produzir perfil esquemático dos transectos delimitados na área. Para isso, inicialmente houve a delimitação dos elementos dinâmicos da paisagem e foi realizado levantamento de dados geológicos para posterior produção do perfil esquemático do transecto. Os dados coletados foram modelados em ambiente SIG. As condições de diferenciações dessa paisagem refletem a atuação do clima que atribui umidade ao ambiente apresentando solos profundos com cobertura de serapilheira superior a 50% em todas as parcelas, e um dossel mais do que 75% fechado. Importante ressaltar que esse padrão é encontrado tanto nas encostas com declive inferior a 30° quanto nos topos, evidenciando um ambiente onde os processos erosivos são limitados e o intemperismo e pedogênese condicionam a dinâmica desse setor. Nessa paisagem será fator de diferenciação a ação antrópica verificada em áreas de dossel menos fechado com predomínio de lianas e Cecropia Pachystachya.

**Palavras-chave:** Mata da Cafuz; Cartografia de paisagens; Relação solo-vegetação

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do PICVOL

## MODELAGEM DE FÁCIES E GEOMETRIA DOS DEPÓSITOS SEDIMENTARES DA ILHA DO MAJOR CESÁRIO E FORMOZINHO

**Autor:** Aline Gama Varjao

**Orientador:** Felipe Torres Figueiredo

A caracterização e interpretação de fácies sedimentares de rios ativos pode ter mais de uma aplicação, seja na interpretação de processos genéticos, paleoambientais e de investigação de variações climáticas. No presente estudo, o objetivo foi a interpretação dos processos genéticos responsáveis pela preservação dos sedimentos em um contexto de barra fluvial. O alvo escolhido foi a Ilha do Formozinho, localizada na margem interna do lado alagoano. Como forma de interpretar a gênese sedimentar, foram aplicados métodos de análise de fácies, tomadas medidas paleocorrentes e feitos 4 perfis verticais. Os resultados permitiram identificar 10 fácies sedimentares, organizadas em 3 associações de fácies. Cada associação de fácies corresponde a um sub-ambiente de sedimentação distinto dentro do sistema fluvial. A primeira corresponde a (1) barra fluvial, dominada por séries de arenitos com estratificações cruzadas migrando para leste. A segunda compreende a uma associação de (2) planície de inundação, representada por abundância de fácies de siltito maciço, laminado, e laminações heterolíticas. Por fim foi identificada sobre esta última uma associação de fácies de (3) dunas eólicas, cujas fácies principais são arenitos marcados por textura de riscas de prego. Os resultados são promissores, mesmo que ainda que de forma preliminar, indicam alta frequência de mudanças ambientais. A presença de expressiva deposição eólica pode ser reflexo de mudanças ambientais climáticas.

**Palavras-chave:** Fácies; Estratigrafia; Rio São Francisco

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do PIBICVOL



## EQUAÇÃO DE DIFUSÃO EM MEIOS POROSOS

**Autor:** Amanda Guimaraes Melo

**Orientador:** Arlucio da Cruz Viana

A equação de difusão em meios porosos é uma relevante equação diferencial parcial, devido à sua utilização em modelagem de fenômenos físicos, químicos e biológicos. O objetivo do nosso trabalho foi estudar soluções para essa equação. Precisamente, foi obtida uma forma explícita da solução de Barenblatt para tal equação, através do método de similaridade. Também, foi obtida outra solução explícita, por meio do método de separação de variáveis. Realizamos um estudo, através de resultados de Análise no  $R^n$ , de propriedades assintóticas, continuidade e diferenciabilidade de tais soluções. Ainda, pôde-se obter outra solução, conhecida como solução em ondas viajantes. Ademais, foi possível estudar o problema do autovalor para o operador de Laplace na bola, como caso particular da equação de difusão em meios porosos, em dimensões 1 e 2. Por fim, o estudo da continuidade das soluções obtidas, sugeriu que não se pode esperar que as soluções da equação de difusão em meios porosos sejam continuamente definidas em todo o seu domínio, quando se considera uma condição inicial  $u_0$ . Tal fato, foi a motivação do estudo de soluções generalizadas (soluções fracas), para tal equação. Sendo assim, foi visto dois conceitos de soluções fracas para a equação e para o problema de valor inicial e fronteira associado a ela. Em seguida, demos condições suficientes para que uma solução fraca para a equação de difusão em meios porosos seja solução do respectivo problema de valor inicial e fronteira.

**Palavras-chave:** Equação de difusão em meios porosos; equação não linear; soluções

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## EMARANHAMENTO E PROCESSOS QUÂNTICOS DA INFORMAÇÃO

**Autor:** Amanda Silva de Araujo

**Orientador:** Edison Jesus Ramirez Plaza

A menor unidade de informação clássica é o bit que representa dois estados diferentes. A partir da manipulação desses bits, que assume o valor 0 ou 1, o computador executa e processa suas tarefas usando o conceito de portas lógicas. Na computação quântica, temos o qubit, que além de 0 ou 1 pode estar em uma “superposição” destas duas possibilidades. Outra diferença entre um bit clássico e um qubit é a existência do emaranhamento quântico, que acontece quando um sistema quântico de dois (ou mais) qubits estão de maneira correlacionados que o estado quântico de um automaticamente define o estado quântico do outro. O emaranhamento é o responsável em fazer com que a informação quântica supere os limites existentes na informação clássica, como por exemplo, a realização de múltiplos cálculos de uma só vez. O objetivo do projeto é elaborar algoritmos quânticos para exemplificar a abordagem do emaranhamento na computação quântica. Para isso realizamos a modelagem de dois sistemas para a soma de qubits com a introdução de portas lógicas quânticas. Também buscamos recursos necessários para quantificar a medida do emaranhamento realizado no circuito físico. Usando o computador quântico da IBM Quantum Experience foram realizados os mesmos processos para a soma dos qubits, para fazer uma comparação entre o caso teórico e prático. Os resultados indicam um bom acordo, mas principalmente validam a viabilidade das portas físicas quânticas.

**Palavras-chave:** computação quântica; emaranhamento; portas lógicas; qubit

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



## MONTAGEM DO SISTEMA PARA MEDIDAS DE RESISTIVIDADE EM FUNÇÃO DA TEMPERATURA

**Autor:** Ana Beatriz da Silva Galdino

**Orientador:** Petrucio Barrozo da Silva

Este trabalho tem como objetivo a produção e automação de um sistema de medidas de resistividade em função da temperatura. O sistema é formado por controladores de temperaturas, fontes, fornos, porta amostra, controladores de corrente, Arduino, e sistema criogênico com Nitrogênio líquido, fontes de corrente/tensão. Para montagem do sistema será necessário acoplar fontes de corrente/tensão, multímetro, controladores de temperatura que serão controlados por um computador. Para variação da temperatura será necessário a produção de um forno para aquecimento bem como montagem do sistema criogênico para medidas de resistência até a temperatura de nitrogênio líquido. Foi desenvolvido um código de linguagem com o software LABVIEW que utiliza uma programação por blocos realizando o processo de forma sequencial, facilitando possíveis ajustes e correções eventuais, o código é responsável por armazenar e enviar os dados necessários ao sistema. O método escolhido para medida de resistividade foi o método de 4 pontas.

**Palavras-chave:** Resistividade, Temperatura, 4 pontas, LABVIEW

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## ESTIMATIVA DE COEFICIENTES DE CONVERSÃO PARA DOSIMETRIA COMPUTACIONAL EM MAMOGRAFIA

**Autor:** Ana Gabriela Leao Ferro

**Orientador:** Divanizia do Nascimento Souza

O objetivo deste estudo foi estimar o risco de lesão induzida por radiação aos órgãos devido à radiação ionizante, seguindo as recomendações do rastreamento mamário, empregando tomossíntese mamária digital (DBT) e mamografia digital (DM). Utilizando o método de Monte Carlo, as doses absorvidas nos tecidos e órgãos foram calculadas em um objeto simulador antropomórfico de mulher adulta, considerando duas incidências crânio-caudal (CC) e médio-lateral oblíqua (MLO) para cada mama. Os resultados indicam que o risco efetivo total para a incidência deve ser considerado como um parâmetro adicional para a avaliação do desempenho do programa DBT ou DM. A mamografia tem sido uma das melhores técnicas de imagem radiológica para diagnóstico de câncer de mama. O exame é indicado a ser realizado periodicamente em mulheres de meia idade, a cada 2 anos. O procedimento consiste em ajustar a mama comprimida sobre a bandeja do detector do mamógrafo e expô-la ao feixe de raios X para a aquisição das imagens que serão laudadas por um médico radiologista (INCA, 2019). Por ser utilizada radiação ionizante no exame de mamografia, precisamos ter controle sobre os parâmetros das doses utilizadas durante o exame. Sendo assim, tem sido utilizado simulações computacionais para calcular doses absorvidas por pacientes em diferentes situações durante o exame de mamografia.

**Palavras-chave:** dosimetria; tomossíntese; monte carlo

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do PIBICVOL



## EXPLORANDO SISTEMAS HAMILTONIANOS: ESTUDO ANALÍTICO

**Autor:** Antonio Carlos Bruno de Andrade

**Orientador:** Gerson Cruz Araujo

No decorrer de cursos introdutórios de mecânica Clássica e Mecânica Celeste, pesquisadores se deparam com um grande número de teorias destinadas a explicar diferentes fenômenos, muitos dos quais descritos por sistemas de equações diferenciais. Para isso, torna-se necessário o uso de diversos métodos matemáticos que possibilitem solucionar os problemas oriundos da complexidade destas equações. Como exemplos de sistemas com tal comportamento podemos citar: sistemas de três corpos; osciladores bidimensionais forçados; modelos cosmológicos de Friedmann-Robertson-Walker; pêndulo com mola; pêndulo duplo no plano e muitos outros. A representação de muitos destes sistemas pode ser feita através do formalismo Hamiltoniano. E por esse motivo daremos ênfase aos sistemas Hamiltonianos. Neste trabalho, pretendemos fazer um estudo da Teoria Qualitativa das Equações Diferenciais Ordinárias. Logo após, um estudo analítico da Teoria Hamiltoniana e assim ver algumas aplicações que essa teoria fornece para o estudo dessa temática. Por fim, uma aplicação do estudo da teoria hamiltoniana em alguns problemas caóticos, mais precisamente, no estudo hamiltoniano e da energia conservativa do pêndulo Duplo Matemático.

**Palavras-chave:** Equações Diferenciais Ordinárias; Sistemas Hamiltonianos

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do PIBICVOL

## ATLAS DIGITAL: QUALIDADE DA ÁGUA SUBTERRÂNEA DO AGRESTE SERGIPANO PARA A DESSEDENTAÇÃO ANIMAL

**Autor:** Ariel Alfeu

**Orientador:** Paulo Sergio de Rezende Nascimento

Essa pesquisa teve como objetivo geral a elaboração de um atlas digital sobre a qualidade da água subterrânea na região Agreste do estado de Sergipe, visando proporcionar um suporte técnico aos produtores sobre a oferta e a qualidade da água na dessedentação de seus rebanhos. Os objetivos específicos foram: (i) levantamento de dados bibliográficos; (ii) elaboração do banco de dados georreferenciados; (iii) produção de mapas temáticos dos parâmetros físicos e químicos disponíveis sobre a água subterrânea na área de estudo; (iv) confrontamento com as legislações pertinentes (Lei 9.433/1997; CONAMA 357/2005; CONAMA 396/2006). Os parâmetros físico e químicos empregados para gerar os mapas temáticos foram cedidos pela Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (EMBRAPA Tabuleiros Costeiros) e Secretaria de Estado do Desenvolvimento Urbano e Sustentabilidade (SEDURBS). Os procedimentos foram realizados nos softwares SPRING e QGIS. Com relação às variáveis físicas profundidade, níveis estático e dinâmico e vazão, estas apresentaram-se favoráveis à exploração de água dos poços. Com relação às variáveis químicas, observou-se a tendência de elevação nos parâmetros químicos nas vizinhanças do semiárido sergipano, que pode ser justificada pelas questões climáticas, com alto índice de evaporação e baixa precipitação, que colabora no acúmulo dos sais na água subterrânea e no solo.

**Palavras-chave:** Dessedentação Animal; Água Subterrânea; Geoprocessamento

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do PIBICVOL



## DESENVOLVER UM MÉTODO ANALÍTICO UTILIZANDO A TÉCNICA DE MICROEXTRAÇÃO MSPD PARA DETERMINAR PESTICIDAS EM AMOSTRAS DE HORTALIÇAS

**Autor:** Arlindo Alves Santos Sobrinho

**Orientador:** Haroldo Silveira Dorea

Com o avanço da tecnologia e da produção de novos compostos químicos, os métodos analíticos estão sendo adequados à Química Verde. O uso de pesticidas é motivo de preocupação e precisam ser monitorados nos alimentos. Esse trabalho visou o desenvolvimento de um método com Dispersão de Matriz em Fase Sólida (MSPD) e Óxido de Grafeno Magnético (OGM) como suporte sólido para determinar os pesticidas Clorpirifós e Permetrina (cis e trans) em hortaliças. Um estudo no comércio local e nos órgãos de regulamentação foi realizado para definição dos analitos. As análises foram por GC-MS e Clorpirifós (16,5 seg., 97m/z) e Permetrina cis e trans (28,4 e 28,7 seg., 183m/z) foram identificados utilizando coluna SH-RTX-5SILMS (30m x 0,25 mm x 0,25 µm) com temperatura 80 °C, 15 °C·min<sup>-1</sup> até 150 °C (2 min), 5 °C·min<sup>-1</sup> até 280 °C. A interface e fonte de íons foram a 280 °C, 70 eV. A partir de 1g de couve foi adicionada a solução padrão de pesticidas para avaliar as recuperações. Foram estabelecidos três parâmetros e dois fatores para otimização: a quantidade de suporte sólido (0,3 e 0,5 g de OGM), volume do eluente (1 e 3 mL para a acetonitrila) e tempo de maceração (2 e 4 minutos). O C18 foi definido como fase sólida para clean-up, sobretudo pela retenção da clorofila. A síntese do OGM e os resultados preliminares demonstraram que MSPD com OGM é promissor e que poderá ser utilizada para as determinações dos pesticidas em hortaliças.

**Palavras-chave:** MSPD; OGM; Pesticidas; Hortaliças

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do PIBICVOL

## ESTUDO DO MODELOS MAGNÉTICOS DE HATSUGAI E SUAS PROPRIEDADES TERMODINÂMICAS

**Autor:** Arthur Matheus de Souza Carvalho

**Orientador:** Andre Mauricio Conceicao de Souza

O magnetismo é um dos campos de maior interesse na física, devido aos avanços na área estarem ligados à evolução tecnológica. Muitos modelos foram desenvolvidos na tentativa de explicar fenômenos apresentados por alguns materiais, e mesmo modelos simplificados já são suficientes para o avanço do conhecimento na área. Dentre esses está o modelo de Hatsugai-Kohmoto. Neste trabalho revisamos o modelo de Hatsugai-Kohmoto no caso unidimensional e em seguida determinamos o comportamento das grandezas magnéticas após a adição de um termo com campo magnético externo. Para determinar as propriedades do modelo realizamos uma diagonalização no espaço dos momentos. Dentre os principais resultados encontrados, estão o comportamento da energia interna, calor específico, entropia, magnetização e susceptibilidade magnética. Os resultados das grandezas magnéticas mostram que para interações atrativas entre elétrons ocorre uma dificuldade dos spins se alinharem ao campo, já para a interação repulsiva ocorre uma tendência de um fácil alinhamento dos spins.

**Palavras-chave:** Magnetismo, Hatsugai-Kohmoto, Grandezas termodinâmicas

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES



## CAPTURA SIMULTÂNEA DE SINAIS MIOGRÁFICOS E DE GESTOS DA MÃO

**Autor:** Asaphe Magno Souza Feitosa

**Orientador:** Daniel Oliveira Dantas

A eletromiografia (EMG) estuda os sinais elétricos presentes nos músculos. Estes sinais carregam informações sobre atividade muscular. Quando sinais de EMG e sinais de gestos da mão são capturados simultaneamente formando um dataset, é possível treinar uma rede neural com o uso deste dataset para posteriormente classificar gestos da mão através de sinais de EMG. Este trabalho deu continuidade a trabalhos anteriores, desenvolvendo e implementando recursos e ferramentas para realizar capturas simultâneas de sinais de EMG e de gestos da mão. As atividades desenvolvidas incluem montagens e testes de placas de condicionamento de sinais de EMG, placas de alimentação e roteamento de sinais de EMG e cabos de interligação entre eletrodos de superfície e placas de condicionamento de sinais; desenvolvimento de código de multiplexação de sinais de EMG; desenvolvimento de código de janela usada como interface gráfica entre o indivíduo tendo seus sinais capturados e o software de captura, com informações de gesto a ser executado, tempo de execução de gesto e nível de abertura de articulações dos dedos; desenvolvimento de biblioteca gráfica usada na construção da janela para captura de gestos; e desenvolvimento de código da janela principal e outras janelas do software de captura simultânea de sinais de EMG e de gestos da mão. Com isso, o sistema de captura simultânea de sinais de EMG e de gestos da mão foi aprimorado, visando uma futura captura de um dataset.

**Palavras-chave:** eletromiografia; EMG; captura de gestos

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## DESENVOLVIMENTO DE ALGORITMOS DE OTIMIZAÇÃO PARA ALOCAÇÃO DE INFRAESTRUTURAS VIRTUAIS

**Autor:** Atila Bernardo Mota Sousa

**Coautor:** Wesley Oliveira Souza

**Coautor:** Ricardo Jose Paiva de Britto Salgueiro

**Orientador:** Edilayne Meneses Salgueiro

Este trabalho tem como objetivo a implementação e análise de algoritmos para alocação de infraestruturas virtuais. Infraestruturas virtuais tratam-se de redes de máquinas físicas, máquinas virtuais e containers, agrupados em cluster. Na literatura são encontrados algoritmos genéticos para a alocação de infraestruturas virtuais. O NSGA-2 é conhecido como um algoritmo genético por utilizar operadores que simulam a lógica de etapas da evolução vista na biologia, como crossover, mutação, seleção, para obter assim melhores resultados de alocação. Neste trabalho, os algoritmos NSGA-2 e First-fit foram escolhidos para alocação de clusters e a implementação foi feita em Python. Como a alocação de clusters trata-se de um problema de otimização combinatória, as soluções foram avaliadas através de funções-objetivo com o cálculo das métricas de cada indivíduo. A métrica escolhida para avaliação foi o consumo de energia do cluster, portanto o objetivo das funções é minimizar essa métrica. Por fim, foram realizados experimentos de simulação e os resultados foram comparados com resultados da literatura. A análise dos resultados foi realizada com teste t. As cargas de trabalho foram expandidas e então coletadas amostras dos resultados do NSGA-2 para comparação com as métricas do algoritmo First-fit. O NSGA-2 teve melhor desempenho comparado ao First-fit.

**Palavras-chave:** IV, Computação em nuvem, Algoritmo genético, NSGA-2

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES



## MANIPULAÇÃO DE DADOS E MODELOS PROBABILÍSTICOS APLICADOS A VELOCIDADE DO VENTO

**Autor:** Brian Victor de Lima Silva

**Orientador:** Allan Robert da Silva

As velocidades dos ventos relativos a uma determinada região constituem um aspecto relevante em diversas áreas que vão da agricultura à geração de energia elétrica. A produção de energia eólica tem se acelerado no mundo todo por ser uma fonte renovável com baixos níveis de emissão de gases de efeito estufa. Atualmente, a energia eólica representa cerca de 10% da energia elétrica produzida no Brasil. O nordeste brasileiro tem forte potencial para produzir esta fonte de energia, pois apresenta rajadas de vento com grandes frequências em suas velocidades médias. O estudo da distribuição do vento de uma localidade é essencial para estudar o impacto e viabilidade da implementação de parques eólicos e, este estudo, tem a finalidade de identificar, dentre um conjunto de distribuições probabilísticas pré-estabelecidas, a que melhor se ajusta aos dados de velocidades dos ventos em municípios sergipanos a partir de dados disponibilizados pelo INMET. Assim, foram ajustadas as seguintes distribuições: a Beta Generalizada de tipo 2, a Gama Generalizada, a de Gompertz, a Normal, a Exponencial, a Gama e a Weibull. Foram observados os municípios sergipanos de Carira, Aracaju, Brejo Grande, Itabaiana, Itabaianinha e Poço Verde. Para seleção do modelo foram utilizadas as métricas de AIC e BIC. De acordo com os resultados observados, pode-se verificar que a distribuição Beta Generalizada de tipo 2 foi a que melhor se adequou em todos os municípios investigados.

**Palavras-chave:** vento

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do PIBICVOL

## ESTIMATIVAS ABP E DESIGUALDADE DE HARNACK

**Autor:** Bruno dos Santos Costa

**Orientador:** Odisson Soares dos Prazeres

São de conhecimento comum da comunidade acadêmica as diversas e importantes aplicações das EDPs no mundo real. Este projeto apresenta a teoria de equações diferenciais totalmente não lineares, baseada no clássico livro de Caffarelli e Cabré (1995), onde mais especificamente foram estudados os operadores extremais de Pucci em dimensão um. O principal foco da pesquisa foi provar resultados centrais no estudo das EDPs Elípticas como Estimativas de Alexandroff - Bakelman - Pucci (ABP), Desigualdade de Harnack e Decomposição de Calderón-Zygmund. Por se tratar de uma teoria densa, foi necessário o emprego de variadas técnicas de demonstrações, as quais demandaram notações envolventes. Neste sentido, estudos como este são relevantes, pois tornam o conhecimento moderno da Análise mais acessível ao público de graduação, ao passo em que contribui para a formação técnico-científica do discente envolvido, sendo este um fator importante no fomento ao ingresso em cursos de nível de Pós-Graduação em Matemática.

**Palavras-chave:** Estimativas ABP, Desigualdade de Harnack

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq





## INTRODUÇÃO À GEOMETRIA DIFERENCIAL APLICADA A ANÁLISE DE DADOS: GEODÉSICAS

**Autor:** Carlos Eduardo Santos Alves

**Orientador:** Gastao Florencio Miranda Junior

Dentre os conceitos mais importantes da Geometria diferencial está o de Geodésica, que é a curva de menor comprimento entre dois pontos sobre uma superfície. Já em análise de dados, o problema é manusear e classificar uma quantidade massiva de dados a fim de extrair padrões que os mesmos carregam intrinsecamente. Aparentemente, Geometria Diferencial e Análise de Dados são um tanto desconexos, porém, utilizando os pontos da amostragem dos dados como vértices de um grafo, podemos determinar caminhos mínimos sobre ele e, assim, esse caminho mínimo pode ser uma boa aproximação para uma geodésica. Neste trabalho, foi relacionado os conceitos de Geometria Diferencial, Teoria dos Grafos e Estatística para determinar uma aproximação de geodésica de um domínio retangular discreto e de um domínio de pontos aleatórios. Em seguida, esses conceitos foram adaptados para as suas respectivas versões discretas para serem implementadas na linguagem Python. Além disso, no domínio de pontos aleatórios, foi analisado a influência da densidade na precisão da aproximação da geodésica, que apresentou resultados satisfatórios. Por fim, esses conceitos foram aplicados para determinar aproximações de geodésicas usando como vértices de um grafo as imagens de faces do banco de dados disponibilizados pela FEI (<https://fei.edu.br/cet/facedatabase.html>).

**Palavras-chave:** Geodésica, Análise de Dados, Imagens de Faces

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do PIBICVOL

## ESTUDO DE QSAR/SAR DE FLAVONOIDES COM ATIVIDADE ANTI-CHAGÁSICA

**Autor:** Clarice Laura Santos Camurca

**Orientador:** Tiago Branquinho Oliveira

As doenças negligenciadas (DN) são um grupo de doenças tropicais que ocorrem com mais frequência do que a média em países mais pobres ou entre grupos populacionais mais pobres. Alguns exemplos de DN são dengue, chikungunya, malária, leishmaniose e doença de Chagas. A linha tênue entre as DN é que elas ou suas fisiopatologias não são totalmente elucidadas e/ou carecem de alternativas para tratamento. Neste sentido, desenvolveu-se um modelo de relação estrutura-atividade (SAR) para selecionar flavonoides que possam inibir a forma tripomastigota do *Trypanosoma cruzi* (hits). Através da busca na literatura um banco de dados (BD) in home foi construído com 200 flavonoides testados nas diferentes formas evolutivas (tripomastigota, amastigota e epimastigota). Após a busca e seleção de flavonoides do BD, 100 estruturas foram classificadas com base no IC50 (ativo e inativo). Descritores bidimensionais, tridimensionais e propriedades moleculares foram calculados com auxílio do programa AlvaDesc. A normalização, exclusão de descritores com baixa variância e alta correlação e algoritmos de modelagem foram executados com auxílio do programa Knime. A modelagem foi executada com algoritmos de aprendizado de máquina (decision tree-DT, gradient tree boosting-GTB, random forest-RF e support vector machine-SVM). O modelo selecionado para futuras triagens virtuais em busca de novos hits foi o construído por SVM por obter os melhores parâmetros para o teste externo ( $\kappa = 0,70$  e  $ROC = 0,85$ ).

**Palavras-chave:** Doença de Chagas; Flavonoides; QSAR/SAR; Aprendizado de Máquinas

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



## ESTABILIDADE PARAMÉTRICA DE UM PÊNDULO CARREGADO COM SUSPENSÃO VARIÁVEL

**Autor:** Clesio Carlos Souza Nascimento

**Orientador:** Gerson Cruz Araujo

Este problema faz parte de uma ampla grade de problemas clássicos da mecânica em geral, neste caso com enfoque sobre a mecânica Hamiltoniana. A descrição dele é da seguinte forma: Assumimos um pêndulo de comprimento  $l$  com o ponto de suspensão  $O$  oscilando verticalmente definida por uma lei harmônica. O bulbo do pêndulo está carregado eletricamente por uma carga  $q$ . Admitamos que tal pêndulo esteja oscilando acima de um ponto situado diretamente abaixo do ponto de suspensão, onde este ponto está munido de uma carga positiva. Se a carga no bulbo for positiva  $q = q+$ ; a projeção vertical da força elétrica, em cada posição onde o bulbo estará situado, sempre estará para cima. Enquanto, se for negativa  $q < 0$ , a projeção aponta para baixo. Para o sistema inercial de coordenadas, considere uma base ortonormal fixa no ponto de suspensão  $O$ ; o primeiro vetor direcionado para a direita e o segundo para cima. Insere-se um sistema de coordenadas móvel, tendo como base ortonormal giratória. Verifica-se que teremos três forças agindo no bulbo: Força gravitacional, força de interação de cargas advinda da lei de Coulomb, e a força da tração. A partir daí, com as ferramentas matemáticas, formularemos o problema, exibiremos a função hamiltoniana e se aprofundar no estudo de estabilidade.

**Palavras-chave:** Equações do movimento, Hamiltoniano, Equilíbrio, Estabilidade

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do PIBICVOL

## ANÁLISE DOS PARÂMETROS DA QUALIDADE DA ÁGUA SUBTERRÂNEA DO AGRESTE SERGIPANO PARA USO INDUSTRIAL

**Autor:** Cleyber Vinicius Farias de Franca

**Orientador:** Paulo Sergio de Rezende Nascimento

O uso de água no setor industrial é bastante diversificado, sendo necessário conhecer bem os processos e produtos a fim de garantir a qualidade de água exigida para cada tipologia industrial. Deste modo, o objetivo geral deste trabalho foi analisar os parâmetros da qualidade físico-química da água subterrânea destinado ao uso industrial, por técnicas de geoprocessamento, captada pelos poços artesianos localizados no Agreste sergipano. Os parâmetros analisados foram disponibilizados nos dados da EMBRAPA Tabuleiros Costeiros, sendo eles a amônia, cloreto, dureza total, ferro, pH, sódio, sólidos dissolvidos totais e sulfato. Os teores de cloreto, ferro, sódio e sólidos dissolvidos totais que ultrapassaram o VMP, tornam a água não potável para a respectiva área, e, portanto, inviabiliza a sua utilização para a produção de alimentos e bebidas sem que haja um tratamento prévio. Segundo o padrão estabelecido pela ASME, cinco das variáveis apresentaram valores acima ou fora da faixa permitida. O cloreto, dureza total, ferro e os sólidos dissolvidos totais ultrapassaram os valores limites recomendados, enquanto o pH apresentou valores abaixo da faixa recomendada. Destaca-se a dureza total que apresentou valores acima do limite em toda a região do agreste sergipano, tornando a água imprópria para a utilização em caldeiras sem um tratamento prévio.

**Palavras-chave:** Água subterrânea, uso industrial, geoprocessamento

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



## ESTUDOS DA QUÍMICA MINERAL EM CRISTAIS DE APATITA DO SISTEMA OROGÊNICO SERGIPANO, PROVÍNCIA BORBOREMA

**Autor** Dalila de Cassia Feitosa Ferreira

**Coautor:** Herbet Conceicao

**Coautor:** Jailson Júnior Alves Santos

**Orientador:** Maria de Lourdes da Silva Rosa

A apatita  $[Ca_5(PO_4)_3(OH, F, Cl)]$  é um mineral de fosfato comum em granitos, monzonitos e sienitos. Este estudo investiga as texturas e a química de cristais de apatita em rochas de várias intrusões ígneas ediacaranas no Sistema Orogênico Sergipano, que se localiza na Província Borborema, Nordeste do Brasil. Os métodos analíticos empregados foram a petrografia de luz transmitida e microscopia eletrônica de varredura. A apatita nas rochas investigadas (granito, diorito, monzonitos e sienito) é incolor, euédrica, subédrica, tem hábitos prismático, acicular e tamanhos variam de 0,01-1,5 mm. Nestas rochas a apatita é mineral muito precoce, antecedendo a cristalização do zircão e titanita. As imagens obtidas com detectores de elétrons retroespalhados e catodoluminescência evidenciam a presença em alguns cristais de apatita de zonas cíclicas. Os primeiros dados químicos pontuais, obtidos com espectrômetro de energia dispersiva, determinou os seguintes elementos maiores P, Ca, F, CO<sub>2</sub>; e traços Sr, La, Ce, Nd, U, Pb, Th, Cl. O radical aniônico nos cristais de apatita estudados é preferencialmente ocupado por F (até 3,9%), CO<sub>2</sub> (até 1,6) e Cl (até 0,6). Os resultados químicos permitiram classificar os cristais analisados com F-apatita e CO<sub>2</sub>-F-apatita composições estas características de apatitas magmáticas.

**Palavras-chave:** Grupo da Apatita; Mineraloquímica; Sergipe

**Apoio financeiro:** VOLUNTÁRIO

## USO DE TÉCNICAS ÓPTICAS PARA CARACTERIZAÇÃO DE SUBSTÂNCIAS, NO MAR, ORIUNDAS DO PETRÓLEO DERRAMADO

**Autor** Daniel Rodrigues dos Santos

**Orientador:** Silvânio Silvério Lopes da Costa

Um desastre ambiental foi oficialmente registrado em agosto de 2019 no litoral nordestino brasileiro, sendo este o maior derramamento de óleo bruto registrado na história do país. Este estudo propôs analisar a degradação do petróleo através do processo de fotodegradação com uso da energia solar e no escuro, simulando as condições naturais do seu comportamento no ambiente e caracterizar as substâncias dissolvidas oriundas do petróleo através das técnicas analíticas de espectroscopia de UV-Vis e fluorescência molecular. Seis amostras foram coletadas na praia da Cinelândia, Aracaju, SE, e pesadas em massas iguais. Três amostras foram submetidas a exposição solar e outras três ao abrigo da luz, sob influência da água do mar sintética. O tempo de exposição das amostras foi de 5, 15 e 25 horas, e posteriormente submetidas às análises. Com as análises de UV-Vis, se obteve valores de absorvância entre 200 e 380 nm, indicando a presença de substâncias aromáticas, cuja maior contribuição adquiriu-se com a exposição solar, e, através da fluorescência, sugere-se que a substância é oriunda do processo de fotodegradação do petróleo, por apresentar características semelhantes ao fenantreno, com intensidade na região de 300 a 450 nm. Com isso, sugere-se que a fotodegradação é um importante mecanismo de degradação do petróleo, em águas contaminadas, e ambas as técnicas espectroscópicas se mostraram adequadas para monitorar possíveis liberações dessas substâncias, em especial o fenantreno.

**Palavras-chave:** Óleo cru, Uv-VIS, Fluorescência

**Apoio financeiro:** O trabalho presente foi realizado com apoio do PIBICVOL



## ESTUDO DAS INTERAÇÕES ENTRE POLIVINILPIRROLIDONAS E ARGILAS ANIÔNICAS

**Autor:** David Lucas Lima Barroso

**Orientador:** Iara de Fatima Gimenez

Os nanocompósitos são materiais em escala nanométrica, compostos por uma matriz, que em muitos casos é um polímero, e seu reforço, as fibras (argila, outro polímero, açúcares, grafite, sílica, etc). Devido à suas características distintas em relação aos compósitos conhecidos (cimento, celulose), como resistência, propriedades óticas, adsorvidade, capacidades térmicas, dentre outras. Os hidróxidos duplo lamelares são obtidos através da reação de óxidos metálicos com hidróxidos fortes, argilas que foram utilizadas em nossa síntese. A matriz polimérica escolhida foi a Polivinilpirrolidona, polímero obtido através da reação de polimerização da N-vinil-2-pirrolidona, e cujas massas moleculares foram as de 10000 u.a. e 360000 u.a.. Através da reação de polimerização in situ, utilizando a água como solvente, três métodos de cisalhamento foram utilizados para obtenção das nanopartículas: método da sonicação, agitação magnética e dispersão por ultraturrax. De acordo com nossos dados, identificados através do método de espalhamento de luz, o melhor método para obtenção foi o método que obteve menor tamanho de partícula para a PVP 360 foi o ultrassom e para PVP 10 foi o método de agitação magnética. Referências: PAUL, D.R.; ROBESON, L.M.; Polymer Nanotechnology: Nanocomposites; Polymer; 2008 DADIC, M.; LALLAL, J. G. The use of Polyclar AT (PVPP) in brewing. Journal of the American Society of Brewing Chemists, v. 41, n. 4, p. 141-147, 1983.

**Palavras-chave:** Polivinilpirrolidonas, Hidróxidos duplo lamelares, nanocompósitos

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES

## MINERALOQUÍMICA E LITOGEOQUÍMICA DE ENCLAVES MÁFICOS MICROGRANULARES DO BATÓLITO RIO JACARÉ, PROVÍNCIA BORBOREMA, NOROESTE DE SERGIPE

**Autor:** Debora Catharina de Santana Oliveira

**Coautor:** Carlos Santana Sousa

**Coautor:** Herbert Conceicao

**Orientador:** Maria de Lourdes da Silva Rosa

O Batólito Rio Jacaré (BRJ, 167 km<sup>2</sup>) localiza-se a sul do Domínio de Poço Redondo, Sistema Orogênico Sergipano. O BRJ tem composição monzogranítica, granodiorítica e quartzo monzonítica. Nessas rochas ocorrem enclaves máficos microgranulares (MME). A caracterização da química mineral e litogeoquímica de três amostras dos MME foi o objetivo desse estudo. Os enclaves têm tons de cinza escuro com tamanho que variam de 5 cm a 2 m; apresentam-se em formas arredondas e em gotas elípticas; e seus contatos foram caracterizados como arredondados, cúspides e complexos. As análises químicas minerais foram obtidas por EDS acoplado ao MEV e as análises litogeoquímicas por FRX. Foram realizadas 230 análises químicas de minerais (feldspato, mica, anfibólio e apatita). A composição dos cristais de plagioclásio variaram de albita a andesina sugerindo o processo de cristalização fracionada. A biotita é primária ou primária reequilibrada e tem assinatura cálcio-alcalina. O anfibólio apresentam sua composição variando entre Mg-Hornblenda e tchermarkita. A maioria destes cristais analisados apresentam química magmática reequilibrada. Os cristais do grupo da apatita analisados classificam-se predominantemente como flúor-apatita. Uma única amostra apresentou uma composição pura de hidroxiapatita. Os dados litogeoquímicos dos MME do BRJ mostram composição monzodiorítica, assinatura metaluminosa, magnésiana e de afinidade geoquímica com a série shoshonítica.

**Palavras-chave:** Domínio de Poço Redondo; Sistema Orogênico Sergipano; MME

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



## PATRIMÔNIO GEOLÓGICO E GEOMORFOLÓGICO DO MUNICÍPIO DE LAGARTO-SE

**Autor:** Debora Soares da Silva

**Orientador:** Tais Kalil Rodrigues

A Geodiversidade traz características de ambientes abióticos; para tal é necessário identificar o Patrimônio Geológico e Geomorfológico, classificando assim os geossítios. Isso pode ser obtido com levantamento de dados e a inventariação dos mesmos. Neste trabalho propõe-se a identificação dos geossítios na cidade de Lagarto-SE, objetivando identificar, caracterizar, inventariar e classificar os geossítios, criar roteiro geoturístico, propor planos de conservação dos ambientes. Durante o trabalho ocorreram levantamentos bibliográficos sobre os conceitos da geodiversidade e características do município; além de visitas em campo, inventariação e classificação. A inventariação dividiu-se em Análise Quantitativa utilizando o simulador GEOSIT para classificar os geossítios da cidade de Lagarto; e Qualitativa, com as observações em campo contendo todas as características físicas dos geossítios. Conclui-se então que Lagarto demonstra grande potencial para a exploração geoturística; através do cálculo quantitativo atribuiu-se valores de Relevância Nacional/Regional/Local, educativo e turístico e o grau de proteção para cada geossítio; observa-se ainda desvalorização e abandono desses locais. É sugerido criar novos projetos sobre o Patrimônio Geológico e Geomorfológico de Lagarto, onde com a elaboração de roteiros geoturísticos ocorre o incentivo a divulgação da geodiversidade junto a turistas, comunidade acadêmica interna e externa e população em geral.

**Palavras-chave:** Geodiversidade; Geopatrimônio; Geoturismo; Geoconservação

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do PIBICVOL

## EROSÃO COSTEIRA NO LITORAL SERGIPANO

**Autor:** Desyree Ferreira Símplicio

**Orientador:** Tais Kalil Rodrigues

O ambiente costeiro por suas características, atraem a ocupação humana, a qual usa para atividades turísticas, lazer e exploração de recursos. No entanto, a zona costeira é um ambiente altamente sensível e instável, que reage às alterações do meio físico, causando processos de erosão, deposição praial e inundação costeira. O presente trabalho tem como objetivo identificar processos de erosão e progradação nas praias sergipanas, analisar a dinâmica dos processos marinhos na área de estudo e classificar áreas em vulnerabilidade e risco de erosão, fornecendo um panorama geral do estado. Para isso, foi realizado uma análise de geoindicadores em campo, que é uma ferramenta simples e qualitativa para identificação rápida da vulnerabilidade do ambiente costeiro aos riscos, como erosão, tempestades, inundações, perda de dunas e até mesmo problemas antrópicos. Com o estudo da vulnerabilidade à erosão para o litoral de Sergipe, verificou-se que todos os setores apresentaram vulnerabilidade à eventos erosivos, o grau de vulnerabilidade, no entanto, varia conforme a escala trabalhada. Se analisada pontualmente, diversas porções apresentam erosão severa, enquanto outros pontos se mostram em estabilidade. Tendo um destaque para o município Barra dos Coqueiros, como uma área com alta vulnerabilidade. Os resultados obtidos neste trabalho reforçam a importância de avaliar a vulnerabilidade costeira e podem ser utilizados como suporte para a tomada de decisões pelos órgãos responsáveis.

**Palavras-chave:** Geoindicadores, gestão, praias

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES



## INTEGRAIS DE FOURIER

**Autor:** Edilson Pereira dos Santos Filho

**Orientador:** Marcelo Fernandes de Almeida

O objetivo desta apresentação é a construção da transformada de Hilbert, por meio das Integrais de Fourier. Além disso, demonstraremos sua intrínseca relação com o núcleo de Poisson, e o núcleo conjugado. Para termos condições de demonstrar estes resultados, são necessárias algumas ferramentas fundamentais. Inicialmente esmiuçamos os conceitos de medida, e integrais de Lebesgue. A seguir trazemos os conceitos dos espaços de Lebesgue, e construiremos relações destes espaços com o espaço de Hilbert. Em sequência detalhamos os conceitos da operação de convolução, trazendo suas principais propriedades. Definiremos o conceito de bons núcleos, ou aproximações de identidade, sendo este o principal instrumento para discutirmos convergência nos espaços de Lebesgue. Discutiremos a respeito das Séries, e Integrais de Fourier nos espaços de Lebesgue, e Schwartz. Concluídas as preliminares, discutimos acerca de teoria de distribuições, definimos o valor principal de Cauchy como uma distribuição, e concluímos definindo a Transformada de Hilbert relacionado-a com os apetrechos previamente citados.

**Palavras-chave:** Medida, Integral, Série, Lebesgue, Hilbert, Fourier, Transformada

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## ESTUDO DO COMPORTAMENTO DA FUNÇÃO BETA

**Autor:** Emanuely Santos Lima

**Orientador:** Wilberclay Goncalves Melo

O estudo da Função Beta em Matemática é determinado por sua vasta aplicabilidade em tópicos estreitamente ligados a outras ciências exatas como, por exemplo, à Física Nuclear. Deste modo, nosso interesse principal, neste plano de trabalho, foi desenvolver uma teoria introdutória sobre a Função Beta. Mais precisamente, demonstramos como estabelecer algumas propriedades elementares, as equivalentes definições e as consequências, provenientes desta mesma função. Como um resultado imediato, a estudante cadastrada neste plano de trabalho específico é capaz de discutir temas mais gerais que os debatidos nas disciplinas ofertadas na graduação em Matemática como, por exemplo, Função Beta, Integrais e Produtos de Wallis, Forma Produto de Weierstrass para a Função Gama, Fórmula de Reflexão de Euler, Funções Bigama e Poligama, Integrais de Euler-Mascheroni e Fórmula de Multiplicação de Gauss. Para alcançarmos esta meta primordial se fez necessária a revisão de conceitos estudados em cursos de Cálculo e Análise Reais tais como: Sequências, Conjuntos Abertos, Fechados, Conexos, Fronteira, Discretos, Compactos, Derivado, Limites, Continuidade, Continuidade Uniforme, Derivação, Fórmula de Taylor, Integração, Integração Imprópria e Funções Convexas. Por fim, a orientada experimentou um dos processos mais naturais em uma carreira acadêmica em Matemática: a generalização de teorias já estudadas.

**Palavras-chave:** Integrais e produtos de Wallis; funções poli-gama; Fórmula de Gauss

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do PIBICVOL



## ESTUDO COMPUTACIONAL DAS PROPRIEDADES ESTRUTURAIS E DE DEFEITOS NO $\text{Li}_2\text{BaSiO}_4$

**Autor:** Emerson Lemos dos Santos

**Orientador:** Marcos Vinicius dos Santos Rezende

Atualmente é de conhecimento geral que os díodos emissores de luz branca são fontes alternativas de luz elétrica, superando o desempenho das lâmpadas convencionais de mercúrio. Todavia possuem algumas ineficiências como por exemplo o baixo índice de reprodução de cor, especificamente no componente vermelho do espectro. O  $\text{Li}_2\text{BaSiO}_4$  é um forte candidato a ser usado como base para fabricação de LEDs devido a sua estrutura flexível, estabilidade térmica e condições simples de síntese. Na investigação das propriedades do silicato de lítio e bário ( $\text{Li}_2\text{BaSiO}_4$ ), utilizando a simulação computacional clássica estática através do software GULP, obtivemos potenciais interatômicos que condizem com os parâmetros experimentais. Por conseguinte, na busca das energias de formação e solução dos defeitos intrínsecos, nos permitiram observar que o defeito mais vantajoso para o  $\text{Li}_2\text{BaSiO}_4$  é o defeito tipo Frenkel no íon do Lítio. E ao inserirmos o dopante terra rara  $\text{Eu}^{2+}$  na rede cristalina, o menor defeito ocorre quando o dopante é inserido no sítio do Lítio junto a uma compensação de vacância de Lítio.

**Palavras-chave:** simulação, computacional, defeitos

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do PIBICVOL

## REVISÃO BIBLIOGRÁFICA DAS PROPRIEDADES DOSIMÉTRICAS DE LUMINESCÊNCIA OPTICAMENTE ESTIMULADA DOS VIDROS BORATOS

**Autor:** Emanuel Lucas David Salles

**Orientador:** Divanizia do Nascimento Souza

Este trabalho apresenta, através de uma revisão bibliográfica, propriedades dosimétricas de luminescência opticamente estimulada (OSL) dos vidros borato, principalmente os dopados com óxido de prata. Alterações foram necessárias no desenvolvimento do projeto devido a pandemia da covid- 2019 ter impossibilitado a prática laboratorial. A dosimetria OSL é uma ferramenta versátil para avaliação da dose de radiação ionizante, podendo ser empregada em um grande número de aplicações. Devido à escassez de documentos de referência neste assunto também foram levados em consideração vidros boratos com diferentes dopantes (Ce – cério e Li - lítio) e incorporação de óxido de magnésio (MgO). Estas informações são abordadas de maneira comparativa avaliando características como: desvanecimento, resposta a dose, sensibilidade, intensidade do sinal OSL, número atômico efetivo, efeitos dos dopantes nas amostras, efeitos de tratamento térmico no sinal OSL, higroscopicidade e pôr fim a aplicabilidade destes vidros borato em dosimetria clínica e principalmente OSL. Os vidros borato apresentados mostram potencial aplicação como dosímetro, comparados com os dosímetros já encontrados no mercado, e apresentando, muitas vezes, uma produção mais acessível economicamente em comparação aos demais. Esse trabalho tem como objetivo apresentar uma breve revisão das principais características dos vidros boratos para o potencial uso como dosímetros clínico ou pessoal, empregando a técnica OSL.

**Palavras-chave:** Palavras-chave: vidros boratos; dosimetria; OSL

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



## CARACTERIZAÇÃO DOS SEDIMENTOS DA PRAIA E DOS BANCOS TRANSVERSAIS DE PONTA DE PEDRAS, LITORAL NORTE DE PERNAMBUCO

**Autor:** Erica dos Santos Brito

**Coautor:** Luciana Vieira de Jesus

**Coautor:** Pedro de Souza Pereira

**Orientador:** Ana Claudia da Silva Andrade

Esse trabalho apresenta a caracterização dos sedimentos praias e dos bancos transversais da praia de Ponta de Pedras, município de Goiana, no litoral Norte de Pernambuco. A metodologia incluiu análise do granulométrica, estatística, morfooscópica e composicional de sedimentos. Os sedimentos praias foram classificados predominantemente como areia média (80%), pobremente selecionados (80%), subarredondados (55%) a subangulosos (45%), com alta (55%) e baixa esfericidade (45%), e compostos por quartzo (93-94%). Em contrapartida, os sedimentos dos bancos transversais foram caracterizados predominantemente por areia grossa (33,3%) a areia muito grossa (36,7%), pobremente (43,3%) a moderadamente selecionados (43,3%), subangulosos (66%), com alta esfericidade (58%) e compostos por bioclastos (85-90%, essencialmente algas do gênero *Halimeda*). Os sedimentos praias e dos bancos transversais apresentaram características distintas em função da morfo e hidrodinâmicas da face de praia (porção emersa) e da antepraia, onde estão localizados os bancos transversais (porção submersa). As variações sazonais observadas nos sedimentos de ambos os compartimentos morfológicos podem estar associadas às variações no regime de ondas, que no período úmido (inverno) é mais energético. As características texturais e composicionais dos sedimentos são importantes na identificação da fonte dos sedimentos e no entendimento da interação da praia com os bancos transversais.

**Palavras-chave:** tamanho do grão, grau de seleção, morfoescopia, composição

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES

## RECONHECIMENTO DE FACE E NOTIFICAÇÃO PARA UMA APLICAÇÃO MOBILE

**Autor:** Erick Oliveira Santos

**Coautor:** Wedson Teixeira de Almeida

**Coautor:** Luiz Carlos Costa Moitinho

**Orientador:** Alcides Xavier Benicasa

Com o crescimento e popularização das técnicas de reconhecimento facial, surge a oportunidade do desenvolvimento de sistemas capazes de realizar o monitoramento de indivíduos em tempo real. Relacionado a visão computacional, o objetivo deste trabalho foi de propor uma aplicação de reconhecimento facial baseado em recortes faciais presentes em uma imagem para futura notificação mobile em tempo real ao usuário. Foram realizadas pesquisas sobre a biblioteca de reconhecimento facial a ser utilizada, bem como a plataforma mobile na qual foi desenvolvida a aplicação. Neste contexto, optamos pela biblioteca Face Recognition e a plataforma móvel Android. A solução partiu do desenvolvimento de um mecanismo capaz de gerar medidas faciais a partir de uma rede neural artificial baseada na busca por similares em um banco de dados para a realização do reconhecimento facial, finalizando com o envio dos resultados obtidos via notificação mobile. Por fim, para a obtenção e avaliação dos resultados, um conjunto de experimentos foi definido, dividido em três momentos: (1) análise da velocidade do processo de reconhecimento facial; (2) taxa de acertos do modelo de reconhecimento facial em um ambiente controlado; (3) execução do processo de reconhecimento facial e envio da notificação em tempo real. Concluiu-se que a aplicação atendeu de forma ampla ao propósito e auxiliou como um todo o funcionamento do modelo.

**Palavras-chave:** Inteligência artificial; reconhecimento facial; desenvolvimento mobile

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES





## O TEOREMA EGRÉGIO DE GAUSS

**Autor:** Fabricio Barbosa dos Santos

**Orientador:** Maria de Andrade Costa e Silva

A Geometria Diferencial é o ramo da Matemática Pura que estuda propriedades geométricas usando as técnicas do Cálculo Diferencial e Integral. Baseado nisso, o presente projeto foi desenvolvido com o objetivo principal de enunciar, compreender e demonstrar o clássico Teorema Egrégio de Gauss. Para tal, os principais conceitos envolvidos foram: superfícies regulares, plano tangente, vetor normal, primeira e segunda formas fundamentais, superfícies orientáveis, aplicação de Gauss e isometrias. No caso da aplicação de Gauss, estudamos uma interpretação geométrica da curvatura gaussiana através do cálculo de áreas, além da ideia de curvatura média e superfícies mínimas. Ao longo do projeto, resumos quinzenais sobre os tópicos estudados eram entregues via e-mail, seminários eram apresentados via Google Meet e aprendizagem de LaTeX para facilitar na digitação dos relatórios e seminários. Uma vez tendo o suporte teórico para o entendimento das propriedades geométricas de superfícies, obtivemos os símbolos de Christoffel, as equações de compatibilidade e uma condição suficiente para se ter uma isometria local entre superfícies regulares. Por fim, chegamos no objeto de estudo principal, o qual nos diz que a curvatura gaussiana é invariante por isometrias locais. Ademais, vimos que geodésicas minimizam distâncias localmente. Dessa forma, todo plano inicial do projeto foi cumprido e avançamos em outros tópicos da área citada, fortalecendo, assim, a base matemática.

**Palavras-chave:** Superfícies Regulares; Curvatura Gaussiana; Teorema Egrégio de Gauss

**Apoio financeiro:** O trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES

## CARACTERIZAÇÃO MORFOPEDEOLÓGICA E FITOFISIONÔMICA DA SERRA DO CAJUEIRO – ITABAIANA

**Autor:** Felipe Freire da Silva

**Orientador:** Larissa Monteiro Rafael

A aplicação teórico-metodológica dos geossistemas para compreensão da dinâmica do complexo geoecológico e consequentes interrelações com a dinâmica de uso e ocupação da terra, apontam como um relevante instrumento para o planejamento ambiental, principalmente no contexto das áreas protegidas que carecem de um zoneamento refinado do território para as ações de conservação e manejo. Assim, no presente plano de trabalho, objetivou-se descrever o conjunto dos elementos estáveis e instáveis da paisagem, denominados de sítio e estados, visando contribuir para a compreensão da dinâmica geoecológica da Serra do Cajueiro e do Parque Nacional Serra de Itabaiana (PARNASI). Nesse trabalho há uma aplicação detalhada da modelagem cartográfica para descrição das tipologias dos geossistemas, incluindo os níveis de Sítios e Estados. Desse modo, a pesquisa seguiu 3 etapas de procedimentos: (1) Determinação dos limites dos Estados; (2) Descrição dos atributos físico-geográficos dos transectos; (3) Produção de perfil esquemático dos transectos. Por fim, foi possível observar que o detalhamento e refinamento das unidades ainda é necessário. A diferença de umidade entre os setores norte e sul das encostas da Serra do Cajueiro carecem de maior aprofundamento, como por exemplo a investigação da concentração de matéria orgânica nos perfis do solo para compreender o papel dessa exposição à umidade na pedogênese e indicação de fatores antrópicos ou naturais para estruturação da paisagem da serra.

**Palavras-chave:** Geossistemas; Unidade de Paisagem; Áreas Protegidas

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do PIBICVOL



## IMPLEMENTAÇÃO DE ALGORITMOS DE DEFINIÇÃO DE ROTAS PARA VEÍCULOS EM REDES 5G

**Autor:** Filipe Nascimento Almeida

**Orientador:** Ricardo Jose Paiva de Britto Salgueiro

Os congestionamentos de trânsito são, de longe, empecilhos que afetam diversas cidades ao redor do mundo. Fatores como o crescimento da quantidade de carros, falta de planejamento na expansão das vias de tráfego, acidentes e outros contribuem para o agravamento desse problema. Essa aglomeração de veículos gera outros problemas como poluição, acidentes, estresse, impedimento da livre circulação de veículos de emergência. Os especialistas acreditam que educação e fiscalização resolvem. “Educação para que as pessoas não se comportem de maneira irresponsável. Fiscalização para que a gente assegure que as pessoas não vão ter um comportamento que coloca em risco suas vidas e a de outras pessoas”, afirma Barbieri. Porém, do ponto de vista tecnológico há mecanismos que nos ajudam a mitigar tal problema, como o roteamento das rotas dos veículos levando em consideração aspectos dinâmicos como quantidade veículos numa via, acidentes, congestionamentos, etc. Como solução para essa problemática a presente pesquisa visa melhorar uma tecnologia já desenvolvida a fim de obter melhores soluções. O trabalho desenvolvido anteriormente produz, através de algoritmos de roteamento, rotas ótimas ou sub-ótimas para veículos transitarem de um ponto a outro. Dessa forma essa pesquisa visa a otimização desses algoritmos de roteamento por meio da implementação de elementos de aleatoriedade e pseudoaleatoriedade que podem ajudar a obter máximos locais do conjunto solução proveniente desses algoritmos.

**Palavras-chave:** 5G, Cidades Inteligentes, Planejamento de rotas

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do PIBICVOL

## ELABORAÇÃO DE UM SIMULADOR ANTROPOMÓRFICO COMPUTACIONAL PARA UM CENÁRIO DE MEDICINA NUCLEAR

**Autor:** Franklin Nelson da Silva Santos

**Orientador:** Alberico Blohem de Carvalho Junior

As exposições às radiações ionizantes têm crescido consideravelmente no âmbito das práticas médicas. O viés benéfico da utilização da radiação ionizante se faz presente desde técnicas de diagnóstico até sua utilização para fins terapêuticos entre outros. Os riscos associados à utilização de tais recursos não devem ser banalizados, para que a proteção radiológica se faça efetiva os benefícios provenientes da exposição à radiação ionizante devem superar os seus danos. Diante do exposto, a utilização da dosimetria computacional se faz essencial pois, através de simulações virtuais próximas da realidade presente na prática médica e que nada implica em questões éticas relacionadas à experimentos com seres humanos, é possível definir critérios para a validação da proteção radiológica em variados cenários. Neste trabalho construímos simuladores antropomórficos virtuais em superfície mesh do sexo masculino e feminino no cenário de exposição da prática da radiofarmácia. Utilizando uma malha 3D elaboramos os simuladores condizentes com esta prática médica, bem como foi possível realizar a simulação de uma irradiação com fontes radioativas atreladas à prática, através do código de transporte de radiação MCNPX, e avaliamos o comportamento da interação radiação-matéria, no qual foi verificado que ao considerar fontes pontuais, os valores das dose são subestimados. Isto mostra que considerações deste tipo ao simplificar o cenário de irradiação, nos fornece resultados menos precisos.

**Palavras-chave:** Radioproteção, dosimetria computacional, radiação ionizante

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do PIBICVOL



## SIMULAÇÃO E ANÁLISE DE MODELOS PARA O PLANEJAMENTO DE ROTAS EM CIDADES INTELIGENTES

**Autor:** Gabriel Gomes Attie

**Orientador:** Ricardo Jose Paiva de Britto Salgueiro

A quantidade de congestionamentos vem aumentando em cerca de 1.15 vezes por ano em quatro grandes cidades brasileiras (São Paulo, Rio de Janeiro, Belo Horizonte e Porto Alegre). Assim aparece a necessidade de se desenvolver um meio que diminua um dos vários problemas do congestionamento, desse modo o replanejamento de rotas surge com o intuito de diminuir principalmente o acontecimento de congestionamentos. Contudo, o custo computacional envolvido na análise de rotas para cada veículo é excessivo, desse modo a necessidade de se utilizar simulações surge. Este trabalho tem o objetivo de desenvolver soluções que viabilizem a integração dos simuladores de mobilidade de comunicação em redes 5G, avaliar o desempenho e prover os ajustes nos simuladores desenvolvidos. A metodologia deste trabalho consiste em um primeiro momento compreender as redes veiculares e as ferramentas de simulações de redes veiculares, e após fazer múltiplas simulações e analisar os resultados de cada simulação com a mudança de alguns aspectos (topologia, tipo de conexão, do 4G para o 5G). Foi possível compreender o funcionamento e requisitos inerentes à arquitetura de redes veiculares (VANETs); compreensão dos ambientes de simulação utilizados Omnet++, SUMO e Veins; compreensão e análise de resultados e a integração do simulador com a plataforma 5G.

**Palavras-chave:** Simulação, 5G, Veins, Omnet++, Sumo

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do PIBICVOL

## EQUAÇÃO DE LAPLACE: EXISTÊNCIA, UNICIDADE E SIMETRIA DE SOLUÇÕES NO ESPAÇO INTEIRO

**Autor:** Gabriel Hernandez Alves Sena

**Orientador:** Ricardo Pinheiro da Costa

No presente resumo apresentamos os conteúdos que foram estudados pelos alunos envolvidos no projeto. Visando alcançar os objetivos do projeto, dividimos sua execução em três etapas: uma etapa preliminar em que foram estudados alguns tópicos essenciais de Espaços Vetoriais Normados como o Espaço de Banach e importantes resultados do Cálculo Avançado. Em seguida introduzimos o Problema de Laplace e começamos o estudo da Equação de Laplace e suas propriedades de média e obtemos unicidade e solução via métodos clássicos tais como o Método de Perron e o Princípio do máximo. E, finalmente, obtemos propriedade de simetria para um problema no espaço inteiro  $\mathbb{R}^n$  através do método dos planos móveis, uma consequência do Teorema de Gidas-Nirenberg. Para cumprir cada etapa do estudo, foram estudados minuciosamente os conceitos e resultados do Cálculo Avançado, realizadas exposições semanais pelos alunos na presença do orientador, elaborados estudos dirigidos, apresentações para o orientador e resolução de listas de exercícios propostas.

**Palavras-chave:** Equação de Laplace, Princípio do Máximo, Teorema de Gidas-Nirenberg

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do PIBICVOL



## INVESTIGAÇÃO DE TÉCNICAS DE OTIMIZAÇÃO MULTI OBJETIVO PARA AGRUPAMENTO DE DADOS COM MÚLTIPLAS VISÕES

**Autor:** Gabriel Santana de Carvalho

**Orientador:** Rene Pereira de Gusmao

Agrupamento de dados é uma técnica que consiste caracterizar um grupo de dados de acordo com algum parâmetro de semelhança. Quando lidamos com agrupamentos com múltiplas visões podemos ter vários parâmetros de semelhança, algoritmos multiobjetivos proporcionam analisar um problema através de múltiplas soluções proporcionadas por funções objetivo. As funções objetivo calculam a consistência do agrupamento de dados através de métricas específicas, para esse trabalho foram usadas as funções índice da silhueta e a função de otimização do algoritmo TW-K-Means. Foram explorados dois algoritmos de otimização, sendo eles o Simulated Annealing(SA) e o AMOSA, por ser mono objetivo o SA faz uso apenas da função de otimização do algoritmo TW-K-Means. Ambos os algoritmos foram integrados ao algoritmo de agrupamentos TW-k-Means que gerou as soluções iniciais para a execução das otimizações. Ao final da pesquisa foi feito um comparativo entre as integrações dos algoritmos a partir dos resultados das seguintes métricas de validação de cluster: Overall error rate of classification, Adjusted rand index, F-Measure e Jaccard index.

**Palavras-chave:** Otimização multiobjetivo, Agrupamento de dados, Simulated Annealing

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## INFLUÊNCIA DO TWEEN 80 E DA MANTEIGA DE UCUUBA EM SISTEMAS NANOESTRUTURADOS PARA A UTILIZAÇÃO EM PROTETORES SOLARES INORGÂNICOS MULTIFUNCIONAIS

**Autor:** Gabriel Santos Araujo

**Orientador:** Renata Cristina Kiatkoski Kaminski

O uso de filtros solares inorgânicos oferece vantagens por possuir espectro de absorção amplo, serem fotoestáveis e diminuir o risco de alergias, dentre eles, destaca-se o  $TiO_2$ . A manteiga de ucuúba tem ação anti-inflamatória, cicatrizante, revitalizante, emoliente, hidratante e anti séptica. Assim, o objetivo é estudar a influência TWEEN 80 e da manteiga no comportamento de fase e na estabilidade dos sistemas. Estes consistem em uma mistura ternária de água, manteiga de ucuúba e TWEEN 80. Para o seu preparo, a manteiga e a água foram adicionadas ao TWEEN 80 e a mistura foi agitada manualmente por 10 minutos. As proporções utilizadas foram de 30 e 40% de TWEEN 80; 10, 20, 30 e 40% de manteiga, completando cada sistema com água. O sistema com melhor adesão às propriedades para uso em protetores solares foi avaliado com adição do  $TiO_2$ . Foram feitas análises por SAXS, Reologia de Fluxo e Testes Oclusivos. O sistema T30UCU10A60 obteve resultado em SAXS que indica a fase P4332, uma fase mista que inter-relaciona as fases cúbica bicontínua e a micelar. Por reologia evidenciou um caráter pseudoplástico e com a adição do  $TiO_2$ , houve diminuição da viscosidade aparente e aumento do caráter pseudoplástico, observado pela diminuição do índice de fluxo de 0,91 para 0,74. O teste oclusivo mostrou aumento da capacidade oclusiva após a adição do  $TiO_2$ . Conclui-se que, o sistema T30UCU10A60Ti15 foi que mais se aproximou das propriedades físico-químicas ideais para uso em protetores solares.

**Palavras-chave:** protetor solar, manteiga de ucuuba, dióxido de titânio

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do(a) COPES/PNAES



## AValiação de hidrocarbonetos alifáticos em sedimentos

**Autor:** Gabriel Silva de Jesus

**Orientador:** Marcelo da Rosa Alexandre

O estuário do Rio Sergipe tem sofrido com as atividades antrópicas, tais como desmatamento de manguezais, queimada de lixo, despejos de resíduos industriais e domésticos, escoamento urbano, queima de biomassa, uso de combustíveis fósseis e exploração de petróleo offshore. Para o estudo e entendimento dos impactos causados nos sistemas estuarinos, pode-se fazer uso dos seus sedimentos, os quais são ricos em matéria orgânica e representativos das atividades de seu entorno. Portanto, o presente trabalho teve como objetivo investigar o nível de hidrocarbonetos alifáticos no sistema estuarino do Rio Sergipe e identificar suas possíveis fontes. Foram analisadas 16 amostras de sedimentos superficiais. Neste estudo, a concentração de hidrocarbonetos alifáticos variou de 2,41  $\mu\text{g g}^{-1}$  no ponto 2 e 16,50  $\mu\text{g g}^{-1}$  para o ponto 5. As razões diagnósticas permitiram identificar as possíveis fontes dos hidrocarbonetos alifáticos. De acordo com os resultados obtidos, pode-se afirmar que a fonte dos hidrocarbonetos alifáticos têm sua origem numa mistura de fontes biogênicas e antrópicas, com predominância de fontes antrópicas, por isso, a necessidade e, importância do monitoramento, preservação do sistema estuarino do Rio Sergipe.

**Palavras-chave:** Hidrocarbonetos Alifáticos, Rio Sergipe, Sedimentos, Matéria Orgânica

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## Materiais boratos para aplicações em dosimetria pessoal e clínica

**Autor:** Gabriela Guimaraes Donald

**Orientador:** Divanizia do Nascimento Souza

As propriedades dos compostos candidatos para dosimetria são avaliadas com base em sua resposta ao estímulo aplicado, seja ele térmico ou óptico. As características que devem ser consideradas para determinar se um material é adequado depende da aplicação a que se destina. A faixa de resposta da dose linear do sinal luminescente, seu desvanecimento e reprodutibilidade são parâmetros importantes na determinação de um bom dosímetro; e quanto menor a dose detectável mais baixa (LDD), mais provável que o dosímetro seja adequado para a dosimetria clínica e pessoal. Portanto, o objetivo deste trabalho foi, com base em estudos realizados por outros autores sobre caracterizações dosimétricas de materiais dopados baseados em boratos, apontar aqueles compostos com o maior potencial para aplicações em dosimetria pessoal e clínica com técnicas TL e OSL. Em vários dos estudos relatados entre 2000 e 2020, não foram encontrados dados relacionados à LDD, desvanecimento e reprodutibilidade do sinal luminescente dos compostos investigados. Portanto, há muitas possibilidades de investigação para propor o uso de materiais boratos em dosimetria pessoal e clínica. Estudos adicionais fornecerão uma base científica mais ampla para a escolha de materiais dosimétricos apropriados para estas aplicações.

**Palavras-chave:** MgB4O7 dosimetry, borates in radiation dosimetry

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



## OBTENÇÃO DE AÇÚCARES REDUTORES ATRAVÉS DO PRÉ-TRATAMENTO DA CASCA DE COCO PELO MÉTODO ORGANOSOLV COM GLICEROL E $\text{FeCl}_3$

**Autor:** Gabrielle dos Reis Lima

**Orientador:** Luciane Pimenta Cruz Romão

A biomassa lignocelulósica é formada por uma estrutura complexa de polímeros lignina, hemicelulose e celulose que atribui resistência e baixa reatividade, impossibilitando a produção de etanol celulósico (segunda geração); é produzida em abundância e proveniente de várias fontes, como a casca do coco verde. Este trabalho objetivou aperfeiçoar o processo de pré-tratamento da biomassa da casca de coco verde pelo método organosolv, com glicerol e  $\text{FeCl}_3$  a 220 °C, para desagregar sua estrutura, reduzindo a recalcitrância. A hidrólise enzimática promoveu a quebra da celulose em seus monômeros, os açúcares redutores que foram quantificados pelo método do ácido 3,5-dinitrosalicílico (DNS) para prever o volume de etanol a ser produzido durante a fermentação. Através da cromatografia líquida de alta eficiência (HPLC) determinou-se a concentração de hidroximetilfurfural (HMF)  $0,0023 \pm 0,0000$  g.L-1 e furfural  $0,0003 \pm 0,0000$  g.L-1, estes subprodutos não tem capacidade inibitória no processo fermentativo devido à baixa concentração. O pré-tratamento mostrou-se eficiente na ruptura da estrutura e liberação de açúcares no hidrolisado para os tamanhos de partícula estudados: <0,85mm-  $4,71 \pm 0,12$  g.L-1; 0,85-2,0mm-  $6,88 \pm 0,64$ g.L-1; >2,0mm  $5,35 \pm 0,23$  g.L-1, destacando-se o tamanho de partícula médio em maior concentração, frente à biomassa in natura no hidrolisado  $1,73 \pm 0,09$  g.L-1, confirmando que o método é válido e eficiente para produção de bioetanol, utilizando biomassa de coco verde.

**Palavras-chave:** Pré-tratamento; Glicerol; Hidrólise enzimática; Biomassa.

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## EQUAÇÃO DE EVOLUÇÃO COM O OPERADOR DE GRUSHIN

**Autor:** Geronimo Carvalho Oliveira

**Orientador:** Arlucio da Cruz Viana

O núcleo do calor associado a um dado operador elíptico apresenta um sentido físico: representa a quantidade de calor transferida entre dois pontos em um determinado espaço. Neste trabalho, estudamos o problema de Cauchy envolvendo a equação do calor associada ao operador de Grushin: um tipo de operador subelíptico que é o gerador para a difusão de Itô. Em projeto anterior, ficou determinado a expressão para o núcleo do calor para o operador de Grushin. Como continuação, nesse projeto demonstramos inicialmente que o núcleo do calor associado ao operador de Grushin satisfaz a condição para conservação de massa. Como consequência desse resultado, podemos considerá-lo como uma medida de probabilidade além de ter sua utilidade na busca pela solução do problema de Cauchy semelhante ao caso da equação do calor clássica. Além disso, por meio do princípio de Duhamel, obtemos uma candidata a solução do problema de Cauchy não homogêneo em que esta possui a forma de uma convolução entre o núcleo do calor com o operador de Grushin e a função que define a condição inicial.

**Palavras-chave:** equações degeneradas, operador de Grushin, equações de evolução

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do PIBICVOL



## USO DE DEEP LEARNING EM SINAIS DE ONDAS GRAVITACIONAIS

**Autor:** Gilliard Santos da Rocha

**Orientador:** Luciano Casarini

Desde a detecção de ondas gravitacionais (ABOTT et al., 2016) - ou seja, perturbações que viajam o universo na velocidade da luz e mudam a geometria do espaço-tempo por onde passam -, o interesse pela descoberta de fenômenos desse calibre energético aumentara devido ao mesmo proporcionar respostas sobre o entendimento do universo. Sendo assim, técnicas estatísticas foram desenvolvidas (matched filtering) com intuito detectar sinais de ondas gravitacionais produzidas por fusão de buracos negros e outros eventos astrofísicos. Desse modo, com a inclusão de técnicas de aprendizado de máquina em várias áreas da ciência, buscou-se automatizar a filtragem de correspondência com o objetivo de classificação dos sinais recebidos e previsão dos parâmetros dos corpos que produzem esses eventos: massa, spin, etc. No presente trabalho, implementamos redes convolucionais e técnicas de aprendizado profundo com o objetivo prever as massas dos buracos negros que produzem ondas gravitacionais devido sua coalescência.

**Palavras-chave:** ondas gravitacionais, relatividade, machine learning

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do PIBICVOL

## QUALIDADE E APLICABILIDADE DA AREIA EXTRAÍDA NA REGIÃO METROPOLITANA DE ARACAJU

**Autor:** Greice Hellen dos Santos Silva

**Orientador:** Adriane Machado

A indústria extrativa mineral é um dos setores básicos da economia do país, contribuindo para o bem estar e a melhoria da qualidade de vida da população. É incontestável que a extração de areia é essencial ao desenvolvimento econômico da sociedade atual, por estar diretamente ligada à construção de moradias, saneamento básico, pavimentação, construção de rodovias, vias públicas, ferrovias, hidrovias, portos, aeroportos, pontes, fabricação de vidro, argamassas, filtros de água, tinturas, tijolos, paisagismo, entre outras (Vieira, 2005). A areia é um recurso natural abundante e de baixo valor unitário. É conceituada na indústria como um bem mineral constituído predominantemente por quartzo de granulação fina e a sua extração ocorre em diferentes tipos de depósitos minerais. Por isto, este trabalho teve como finalidade, avaliar as atividades mineradoras de extração de areia na região metropolitana de Aracaju (SE), que consiste nos municípios de Aracaju, São Cristóvão, Barra dos Coqueiros e Nossa Senhora do Socorro, e analisar a qualidade da areia e a aplicabilidade deste material. Com isso, foi mapeado os empreendimentos licenciados nessa região, de forma a criar um banco de dados com informações sobre o tipo de depósito, o tipo de beneficiamento, a composição mineralógica e qualidade da areia, a forma de extração dessa região, a aplicabilidade do material na construção civil e em outras vertentes, entre outras informações.

**Palavras-chave:** Areia, composição mineralógica, Aracaju

**Apoio financeiro:** VOLUNTÁRIA



## DETECÇÃO DE QUEDA

**Autor:** Gustavo Bezerra Da Paixao

**Orientador:** Rafael Oliveira Vasconcelos

Este projeto tem o intuito de pesquisar sobre soluções acessíveis (custo menor do praticado no mercado) para o monitoramento contínuo de pessoas, alertando sobre situações de risco, e, possivelmente, salvando vidas. Em específico, se trata sobre a detecção de quedas de pessoas, fato que leva muitos idosos a uma sucessão de eventos que os trazem a óbito. Consiste no desenvolvimento de um protótipo que obtém dados dos sensores de dispositivos eletrônicos (como smartphones, smartwatches, ou algo produzido para a própria pesquisa), e posteriormente a realização do processamento destes dados para detectar a ocorrência de quedas de pessoas. Para a execução de algoritmos computacionais candidatos a detectar quedas foi utilizado um dataset conhecido chamado de SisFall, com o intuito de avaliar o desempenho e a acurácia destes. Algumas dos algoritmos aplicados foram: redes neurais e k-means e suas variações. Com o avanço da pesquisa, este projeto pode ser expandido para a detecção e o alerta de outras situações de risco, como acidentes de trânsito, bradicardia e taquicardia.

**Palavras-chave:** e-Health; detecção de queda; IoT; saúde; análise de dados

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES

## ANÁLISE DA DIVERSIDADE DE EPIBIONTES NOS DEPÓSITOS MARINHOS DO CRETÁCEO DE SERGIPE

**Autor:** Hadassa Cabral Cardoso

**Orientador:** Edilma De Jesus Andrade

O estudo da fauna de epibiontes/incrustantes permite a interpretação de modos de vida e interações interespecíficas entre eles e os hospedeiros. Os fósseis epibiontes são representantes de organismos que viviam fixos e que habitavam substratos duros, durante a vida de seus hospedeiros ou após a morte destes. O objetivo principal desse trabalho foi realizar o estudo da fauna de epibiontes das formações Riachuelo e Cotinguiba, Cretáceo marinho de Sergipe. O material de estudo compreendeu fósseis epibiontes de ostreídeos, briozoários e poliquetas sabelídeos. Na preparação dos fósseis utilizou-se estiletos de ponta de aço, agulhas e lupa binocular. Foram realizadas pesquisas bibliográficas sobre fósseis epibiontes do Cretáceo para a descrição e interpretação dos grupos fósseis. Nas formações Riachuelo e Cotinguiba foram identificados dez táxons de epibiontes. Ostreídeos: *Crassostrea* sp., *Amphidonte* (*Ceratostreon*) sp. e *Rastellum diluvianum* Linné, 1767; briozoários: *Conopeum nelsoni* Canu & Bassler, 1926, *Wilbertopora inuber* Shaw, 1967, *Berenicea?* sp. e *Plagioecia* sp. e um morfotipo pertencente a subordem *Flustrina*; e poliquetas sabelídeos: *Glomerula serpentina* Goldfuss, 1831 e *G. lombricus* DeFrance, 1827. Destes, foi observada uma predominância de sabelídeos *G. serpentina* nas duas formações. A Formação Riachuelo apresentou maior quantidade e diversidade de gêneros e interações entre os incrustantes, com a presença comum de incrustação post-mortem e de competição entre eles.

**Palavras-chave:** Epibiontes, Bryozoa, Sabellidae, Cretáceo, Sergipe

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com o apoio do CNPq.





## DESENVOLVIMENTO DE METODOLOGIA SEQUENCIAL PARA A EXTRAÇÃO DE CLASSES DE COMPOSTOS ORGÂNICOS PRESENTE

**Autor:** Honnara Santos Granja

**Orientador:** Lisiane dos Santos Freitas

O bio-óleo é composto por uma fração aquosa e uma fração orgânica contém diversos compostos, como álcoois, carbonílicos, fenóis, entre outros. Para otimizar a análise dos compostos fenólicos presentes no bio-óleo, são realizadas metodologias de preparo de amostra para a separação e purificação dessa fração de alto valor agregado na indústria. Sendo assim, nesse trabalho foi desenvolvido uma metodologia de extração sequencial com clean-up da amostra para a separação de uma fração rica em fenóis. A amostra foi submetida inicialmente a uma metodologia de dispersão da matriz em sílica, seguida da eluição dos compostos por diferença de polaridade, usando como solventes de extração o hexano, o diclorometano e o acetato de etila. A fração com maior concentração de fenólicos foi separada e passou pela resina de troca iônica (Amberlyst A-21 ou A-27) com variáveis de extração de troca iônica, massa da resina (600, 800 e 1200 mg), volume de solvente de eluição (5, 10 e 15 mL) e a força ácida (1, 5 e 9% de ácido fórmico). A maior concentração de compostos fenólicos apresentou 81% e 83% para A-21 e A-27 respectivamente. A melhor condição foi utilizando a fração de diclorometano extraída com 1200 mg de resina de troca iônica, eluído com 15 mL de uma solução com força ácida de 1% de ácido fórmico em éter etílico.

**Palavras-chave:** Amberlyst. Troca iônica. Matriz complexa. Compostos fenólicos

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do PIBICVOL

## CARACTERIZAÇÃO E DOSIMETRIA DE ENDPOINTS RADIOINDUZIDOS

**Autor:** Iasmim Fonseca Santos

**Coautor:** Magno Nogueira Xavier

**Orientador:** Susana de Souza Lalic

Medidas das propriedades radioativas dos materiais de ocorrência natural têm indicado que diferentes níveis de radioatividade estão presentes em todas as rochas e minerais. Assim, é fundamental realizar uma avaliação radiométrica periódica da matéria-prima usada em materiais de construção civil para evitar efeitos indesejáveis ocasionados por aumentos dos níveis de exposição à radiação ambiental. Neste trabalho, investigamos as taxas de dose de radiação  $\alpha$  produzidas em um cenário onde partículas de poeira radioativa estavam a 1cm de distância do alvo. Para tanto, foram produzidas fontes de radiação depositando finos grãos de rochas naturalmente radioativas sobre uma fita adesiva dupla-face com formato circular de 47mm de diâmetro. Esses cálculos foram realizados por simulação de Monte Carlo (MCNP6, versão 1.0). Foi usado água como um material tecido equivalente nos cálculos dosimétricos. As atividades das partículas  $\alpha$  totais de 0.2, 2.5 e 6.7Bq foram encontradas para produzir taxas de dose de 0.3, 5.0 e 11.3 $\mu$ Gy.h<sup>-1</sup>, respectivamente. Assim, exposições diárias de oito horas produziriam taxas de dose de 0.9, 14.6 e 33.0mGy.a<sup>-1</sup>. Dois desses valores estão ligeiramente acima do nível da taxa de dose anual média relatado pela ICRP, que é 2.4mSv.a<sup>-1</sup>. Portanto, representam uma potencial ameaça à saúde e, conseqüentemente, os resultados deste estudo mostram a necessidade de avaliação radiométrica contínua das matérias-primas utilizadas nos materiais da construção civil.

**Palavras-chave:** Emissores alfa; dosimetria; MCNP6

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com o apoio do PIBICVOL



## IDENTIFICAÇÃO DE GEOMORFOPATRIMÔNIOS E DEGRADAÇÃO DESTES AMBIENTES NO MUNICÍPIO DE SÃO DOMINGOS

**Autor:** Igor Leonardo Machado Santos

**Orientador:** Renata Nunes Azambuja

Este plano de trabalho destina-se a identificação de potenciais Geomorfossítios que se encontram no município de São Domingos e a degradação destes locais que integram o presente projeto de pesquisa. Dessa forma, realizou-se um levantamento bibliográfico acerca do conceito de Geossítios e Geomorfopatrimônios como elementos de valorização do ambiente físico para fins educacionais, recreativos e turísticos. Espera-se com este plano de trabalho verificar o estado atual das condições de uso e ocupação destas áreas geográficas e apontamentos para a implementação de políticas conservacionistas dos geopatrimônios. Além disso, através de uma caracterização geral da área de estudo junto a observações em campo e por satélite, criamos condições para construção de cartas morfodinâmicas que apontam uma descrição topografia das áreas recortadas para análise conjunta. Por fim, evidenciamos a necessidade de um contínuo estudo nesta mesma área pra um maior diagnóstico sobre as morfologias ali presente.

**Palavras-chave:** Geossítios, Geomorfossítios, Geomorfopatrimônios, Morfodinâmica

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do PIBICVOL

## ALGORITMO PARA OBTENÇÃO DA FORMAS NORMAL DE UM SISTEMAS HAMILTONIANOS LINEAR PERIÓDICO

**Autor:** Ingrid Victoria Bispo de Carvalho

**Orientador:** Fabio dos Santos

Em muitos problemas da Mecânica Celeste, a Teoria dos Sistemas Hamiltonianos modelam problemas físico matemáticos relevantes. Nesse trabalho foram utilizados conceitos da mecânica Hamiltoniana, estabelecendo suas transformações canônicas a fim de obter uma forma simplificada da função Hamiltoniana, a denominada Forma normal. Para este processo, obteve-se transformações simpleticas específicas de modo que a função Hamiltoniana assumisse sua forma simplificada. Um dos principais pontos do trabalho foi entender o processo de obtenção dessas tais transformações simpléticas. Através um sistema Hamiltoniano linear arbitrário e de uma transformação normalizadora chegamos a sua forma normal. Partindo de um caso autônomo que pode ser facilmente resolvido, desenvolveu-se a resolução para o caso periódico onde aplicamos o processo com um grau de liberdade, a fim de exemplificar melhor o processo normalizaçãodesses sistemas. Dessa foma, fornecemos o algoritmo para obtenção da forma normal de Sistemas Hamiltonianos Lineares Periódicos.

**Palavras-chave:** equações diferenciais, estabilidade de sistemas Hamiltonianos lineares

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES



## CARACTERIZAÇÃO MINERALÓGICA E GEOQUÍMICA DE ENCLAVES MÁFICOS MICROGRANULARES DO STOCK GLÓRIA SUL, DOMÍNIO MACURURÉ, SERGIPE

**Autor:** Isabela Silva Santos

**Coautor:** Asayuki Rodrigues de Menezes

**Coautor:** Herbet Conceição

**Orientador:** Maria de Lourdes da Silva Rosa

O Stock Glória Sul (SGS, 41 km<sup>2</sup>) localiza-se na porção central do Domínio Macururé, sendo constituído por granitos leucocráticos. O SGS possui enclaves máficos microgranulares (MME) que apresentam uma textura equigranular, coloração de cinza escuro a preto, granulometria fina e formas elipsoidais, arredondadas ou alongadas, com dimensões que variam de centímetros à metros, e exibindo de bordas reação. A mineralogia essencial dos MME é formada por plagioclásio, feldspato alcalino, quartzo, biotita e diopsídio; e a acessória por hornblenda, titanita, epidoto, apatita, minerais opacos e zircão. As análises de química mineral revelaram que os cristais de feldspato potássico são homogêneos (Or90-100Ab0-9). O plagioclásio nestas rochas corresponde a albita a oligoclásio (An0-16Ab91-94Or0-2). Os cristais de piroxênios correspondem a diopsídio. Os dados químicos da biotita indicam que ela foi cristalizada a partir de magma orogênico. A apatita tem como radical aniônico o F, sendo classificadas como fluór-apatitas. O estudo geoquímico dos MME revelou que eles são metaluminosos, potássicos, magnesianos e com afinidade de suítes shoshoníticas. Esses enclaves apresentam-se composições homogêneas, indicando cogeneticidade, com curvas indicativas de fracionamento de plagioclásio, óxidos de Fe-Ti. Estas curvas indicam igualmente que eles foram formados por magmas associados a ambientes de subducção, em arco-vulcânico.

**Palavras-chave:** Sistema Orogrênico Sergipano; Shoshonitos; MME

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do PIBICVOL

## GRADIENTES DE ABUNDÂNCIA NA GALÁXIA SOB OS OLHOS DOS AGLOMERADOS ABERTOS

**Autor:** Isadora Inácio Pereira da Silva

**Orientador:** Diogo Martins Souto

A física e a astronomia, assim como muitas outras áreas das ciências exatas, têm caminhado para uma ciência de grande quantidade de dados (Big Data). A utilização de ferramentas computacionais se faz, cada dia mais, necessária à formação de estudantes de cursos em licenciatura ou bacharelado em exatas. Existem linguagens de programação orientadas a objetos que conseguem, de forma simples, resolver problemas analíticos e estatísticos complexos. Neste projeto, propomos utilizar a linguagem de programação Python para analisar uma amostra de dados de estrelas pertencentes a aglomerados abertos observadas pelo levantamento APOGEE/SDSS-IV. O APOGEE é um projeto espectroscópico que tem como principal objetivo estudar a evolução química das estrelas na nossa Galáxia. Para tanto, ele possui um pipeline que determina mais de 40 parâmetros estelares de forma automática (ASPCAP), incluindo propriedades químicas particulares destas estrelas. Neste trabalho apresentaremos um estudo de gradientes de abundâncias ao longo do disco Galáctico sob os olhos dos aglomerados abertos.

**Palavras-chave:** Aglomerados abertos, abundâncias, astrofísica estelar, Via Láctea

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES



## CONTROLE DE QUALIDADE EM MAMOGRAFIA REALIZADO EM SERVIÇOS MÓVEIS

**Autor:** Isis Larissa dos Santos Barreto

**Coautor:** Priscila Santos Amorim

**Orientador:** Divanizia do Nascimento Souza

As neoplasias mamárias são doenças frequentes na população mundial, representa 24,5% de todos os cânceres femininos, ocupando atualmente o primeiro lugar em incidência dentre os cânceres que acometem a mulher. Neste trabalho, buscou-se investigar sobre um programa de rastreamento mamográfico itinerante para mulheres, considerando os procedimentos técnicos, o controle de qualidade e a formação dos profissionais que trabalham na oferta do serviço de mamografia no âmbito itinerante ofertada pelo Hospital de Câncer de Barretos (HCB). Por meio de entrevista com o físico médico do HCB Renato Franca Caron, foram obtidas informações relacionadas ao controle de qualidade dos mamógrafos das unidades itinerantes, em que foi compreendido sobre o papel da Instrução Normativa nº 54 (IN-54). Aqueles testes de controle de qualidade que não estão contemplados na IN-54 são importados da Organização Europeia de Referência para Garantia da Qualidade em Rastreamento da Mama e Serviços de Diagnóstico EUREF (do inglês, European Reference Organization for Quality Assured Breast Screening and Diagnostic Services). A partir das informações obtidas, tem-se que os serviços de mamografia itinerante seguem um rígido controle de qualidade no processo de aquisição de imagens radiográficas da mama, como é esperado, o que resulta em exames adequados para o diagnóstico de doenças mamárias, servindo principalmente a mulheres que vivem distantes de grandes centros urbanos.

**Palavras-chave:** neoplasia mamária, unidades móveis, controle de qualidade.

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do PIBICVOL

## ANÁLISE GEOSITÊMICA DO MUNICÍPIO DE SÃO DOMINGOS

**Autor:** Jean Augusto Conceicao de Sousa

**Orientador:** Renata Nunes Azambuja

A caracterização da noção de paisagem apresenta a possibilidade de leitura da expressão da interação entre sistemas naturais-sociais através da abordagem sistêmica. Essa proposta desempenha um papel epistemológico prático e de grande importância na análise da construção da paisagem, peça fundamental dos estudos. No estado de Sergipe encontram-se paisagens notáveis, quase sempre relacionadas a presença de possíveis geomorfossitos, oriundos de eventos orogênicos de grande porte e processos denudacionais ao longo do tempo geológico, porém sem estudos evidenciados nessas áreas. Uma outra linha de pesquisa que visa inventariar os aspectos físicos das paisagens, porém sem o objetivo propriamente de designar determinadas paisagens como Geopatrimônio são os estudos geoambientais. Assim, a pesquisa é de extrema valia para a gestão do território num todo. Contudo, a paisagem natural de São Domingos, mediante um olhar mais específico, revelou a necessidade de estudos mais aprofundados relacionados a geologia e pedologia local. Entendese também a importância da ecodinâmica como método de compreensão dos processos naturais e antrópicos pertencentes a região.

**Palavras-chave:** Paisagem, geossistema, abordagem, processos

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES



## MAPEAMENTO DE SUBSUPERFÍCIE COM USO DE GPR NAS ILHAS DO MAJOR CESÁRIO E FORMOZINHO (PROPRIÁ-SE)

**Autor:** Jeremias de Jesus Araujo

**Orientador:** Felipe Torres Figueiredo

Em ambientes fluviais modernos, a identificação de fácies sedimentares e sua correlação com processos deposicionais podem ajudar na construção de modelos para prever reservatórios de água e óleo. Levando isso em consideração, foi feita uma seção geológica de um afloramento sedimentar com 50 m de extensão e 4 m de altura, localizado na margem esquerda do rio São Francisco, que compreende a uma barra fluvial. Fez-se então análise de fácies e de arquitetura deposicional. A partir dessa análise se reconheceu o seguinte: fácies 1 - lama maciça a laminada com até 0,5 m de espessura que passam de forma brusca para o topo para depósitos tabulares a lenticulares da fácies 2 - areia fina a grossa com estratificação cruzada, que passa em contato em ângulo forte para uma camada da fácies 1, localizada no meio da seção. No topo, em contato concordante e inclinado com a fácies anterior, ocorre uma camada de até 1 m de espessura, rica na fácies 3 - areia com estratificação plano-paralela. A geometria e sobreposição de camadas resalta grande variabilidade deposicional, que pôde ser interpretada da base para o topo como deposição de lama em suspensão por decantação em ambiente de planície, logo sendo recoberta por correntes fluviais de canal, que por fim são novamente recobertas por uma associação de planície. Isto sugere a recorrência de depósitos de inundação sobre os topos da barra, talvez relacionadas às variações de vazão controladas pela barragem de Xingó.

**Palavras-chave:** Mapeamento, estratificação, sedimentar, deposicional, facie, fluvial

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do PIBICVOL

## TEORIA DE REGULARIDADE PARA EQUAÇÕES DE EVOLUÇÃO E APLICAÇÕES

**Autor:** Jeverson Silva Santos

**Orientador:** Bruno Luis de Andrade Santos

O objetivo deste trabalho é apresentar a teoria de semigrupos de operadores lineares para analisar existência de soluções para equações diferenciais parciais, pois há muitos anos, fenômenos físicos, químicos, biológicos e atmosféricos chamam atenção da humanidade. Historicamente, inúmeros cientistas demonstraram grande interesse no estudo e desenvolvimento de modelos matemáticos na tentativa de compreender tais eventos. Iniciamos com a introdução de conceitos de análise funcional e teoria da medida. Em seguida estudamos em especial o teorema de Hille-Yosida que caracteriza os geradores de semigrupos fortemente contínuos de operadores lineares em espaços Banach. Este teorema foi nomeado em homenagem aos matemáticos Einar Hille e Kosaku Yosida, que descobriram o resultado de forma independente por volta de 1948. Por fim, a teoria semigrupo têm sido aplicada com grande sucesso à equações decorrentes de modelos biomatemáticos que descrevem o crescimento (e / ou propriedades como difusão ou convecção) de certas populações, com isso nosso objetivo é trabalhar com um método para a equação celular, com isso nossa intenção é mostrar como os semigrupos podem ser utilizados na solução da equação celular e comprovar que eles produzem uma ferramenta flexível e unificadora para o estudo de muitas equações.

**Palavras-chave:** Equações de Evolução; Semigrupos de Operadores Lineares

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



## IMPLEMENTAÇÃO DE OPERADORES DE PROCESSAMENTO DE IMAGENS 3D

**Autor:** Joao Gabriel Alves Nery

**Orientador:** Daniel Oliveira Dantas

O uso de imagens na medicina é muito amplo, por isso, é bastante importante tanto para o diagnóstico quanto para a pesquisa. Devido à dificuldade para desenvolver programas por não especialistas, a programação visual é bastante efetiva, pois, permite a criação de um workflow de processamento de imagens, de forma intuitiva através de ícones especiais chamados de glifos. Um workflow é um fluxo formado por glifos e as conexões entre eles. Os glifos são representações de operações de uma biblioteca que podem ser conectados a outros glifos. As conexões entre os glifos representam imagens que são passadas entre eles. A criação de um interpretador, que encapsula a complexidade das funções de bibliotecas, é importante no desenvolvimento de uma interface gráfica de programação visual, pois é ele o responsável pela execução do workflow. O interpretador recebe um workflow através de um arquivo, faz a leitura, armazena os dados na memória executando as informações lidas. A versão atual é capaz de fazer a interpretação de um workflow e também o tratamento de erro apontando em qual linha do código a falha se encontra, facilitando posteriores implementações. Como trabalhos futuros, serão implementados glifos de controle de fluxo para permitir a criação de laços e estruturas condicionais.

**Palavras-chave:** Glifo; workflow; interpretador; programação visual

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do PIBICVOL

## EXPLORANDO MODELOS ANALÍTICOS NA REPRESENTAÇÃO DE BRDFS

**Autor:** Joao Manoel Fidelis Santos

**Orientador:** Beatriz Trinchao Andrade de Carvalho

Funções de refletância têm como objetivo modelar a reflexão de raios luminosos após atingir a superfície de um objeto. Nesta família de funções, as funções de distribuição de refletância bidirecional, ou BRDFs (Bidirectional Reflectance Distribution Functions) são usadas para representar diferentes materiais, e descrevem a refletância de um ponto em uma superfície através do quociente entre a radiação emitida e a irradiância incidente neste ponto. Dentre as diferentes formas de modelar computacionalmente a aparência de um material real através de BRDFs, destacam-se os modelos de refletância analíticos, as medições reais capturadas por um dispositivo ou obtidas por meio de métodos baseados em imagens, e a combinação linear de BRDFs. Dentre essas abordagens, a representação por modelos de refletância analíticos é uma das menos custosas, uma vez que são funções descritas por equações que aproximam a aparência de um material através de um ajuste de parâmetros. Neste trabalho foi explorada a estimação de parâmetros para modelos analíticos a partir de medições reais de BRDFs. Foram estudadas técnicas de otimização matemática e modelos analíticos de BRDFs, sendo escolhidos o método de mínimos quadrados ponderados e o modelo analítico de Blinn-Phong. O modelo de Blinn-Phong foi reescrito, para que sirva como entrada para o método de mínimos quadrados ponderados. Como trabalho futuro, pretende-se verificar a capacidade deste modelo na representação de diferentes materiais medidos.

**Palavras-chave:** Computação gráfica, BRDF, modelos analíticos

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do PIBICVOL



## PALEONTOLOGIA DA FAUNA EPIBENTÔNICA DO CRETÁCEO MARINHO DE SERGIPE

**Autor:** Joao Visco Lamego Lyra

**Orientador:** Edilma de Jesus Andrade

No presente trabalho foi realizado um estudo da fauna epibentônica do Cretáceo marinho de Sergipe, com foco nos moluscos e equinoides. Organismos epifaunais ou epibentônicos são aqueles que vivem sobre o substrato, presos a algas, rochas ou fixados no sedimento. O objetivo deste trabalho foi descrever os principais grupos fossilíferos que compõem a fauna epibentônica das formações Riachuelo e Cotinguiba e utilizar esta fauna na interpretação paleoecológica e paleoambiental dessa sequência carbonática. As etapas de trabalho consistiram em revisão bibliográfica e descrição de fósseis epifaunais das formações Riachuelo e Cotinguiba. A fauna epibentônica analisada nas duas formações é composta por 31 famílias e 61 gêneros, distribuídos nas classes Bivalvia, Gastropoda e Echinoidea. Na Formação Riachuelo foram identificados 20 gêneros de bivalvíos, 15 de gastrópodes e 11 de equinoides. Na Formação Cotinguiba foram encontrados 18 gêneros de bivalvíos, 16 de gastrópodes e 9 de equinoides. A associação da fauna epibentônica da Formação Riachuelo com táxons das famílias Pectinidae, Limidae, Ostreidae, Cidaridae e Orthopsidae permitiu inferir um ambiente marinho raso, de alta a baixa energia, com substratos inconsolidados, firmes e rochosos; enquanto para a Formação Cotinguiba a associação de táxons de Inoceramidae e Pseudodiadematidae indicaram um ambiente marinho mais profundo, com baixa energia, substratos inconsolidados, e ocasionalmente mais raso com níveis de ostreídeos.

**Palavras-chave:** Paleoecologia, Mollusca, Echinoidea, Cretáceo, Sergipe

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do PIBICVOL

## ATLAS DIGITAL: QUALIDADE DA ÁGUA SUBTERRÂNEA DO AGRESTE SERGIPANO PARA O CONSUMO HUMANO

**Autor:** Joao Vitor Curcino Lopes

**Orientador:** Paulo Sergio de Rezende Nascimento

A água subterrânea é um recurso precioso que vem sendo explorado há muito tempo de forma descontrolada pelos diversos setores existentes da vida cotidiana. Por se tratar do maior reservatório de água doce da humanidade, a água subterrânea é uma forma de garantir a segurança hídrica das cidades brasileiras, sobretudo em relação ao abastecimento doméstico. Com isso, é de suma importância que a gestão desse importante recurso seja realizada de forma responsável a fim de garantir a manutenção da quantidade e qualidade das águas subterrâneas, utilizando as ferramentas e recursos disponíveis. Nesse contexto, o presente trabalho tem como objetivo a confecção de um Atlas Digital da qualidade da água subterrânea do agreste sergipano para fins de consumo humano, através da produção de mapas temáticos para os parâmetros escolhidos. O Anexo XX da Portaria N° 05/2017 do Ministério da Saúde determina os parâmetros e seus respectivos valores máximos permitidos (VMP) com relação à potabilidade da água. As variáveis analisadas foram a amônia, cloreto, dureza, ferro, pH, sódio, sólidos dissolvidos totais e sulfato. Observou-se que o cloreto, o ferro, o sódio e os sólidos dissolvidos totais apresentaram em algum ponto teores de concentração que ultrapassaram os valores máximos permitidos definidos pelo Ministério da Saúde. O mapa de restrição de potabilidade indica quais as regiões do agreste sergipano, onde pelo menos um dos parâmetros está em desacordo.

**Palavras-chave:** Geotecnologia; Gestão Ambiental; Sustentabilidade

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do PIBICVOL



## PROPRIEDADES ELEMENTARES DOS ESPAÇOS DE LEBESGUE GENERALIZADOS

**Autor:** Jose Cirilo de Souza Neto

**Orientador:** Wilberclay Goncalves Melo

Esta iniciação científica teve como objetivo principal apresentar uma introdução aos Espaços de Lebesgue Generalizados  $L^p(\Omega)$ . A priori, estabelecemos uma breve lista de definições e resultados inerentes aos cursos de Espaços Métricos, Álgebra Linear e Medida e Integração. Com relação a esta última disciplina, enunciamos alguns resultados clássicos como, por exemplo, os Teoremas da Convergência Monótona e Dominada e o Lema de Fatou, os quais foram recursos fundamentais para a conclusão deste estudo. Mais precisamente, provamos que os Espaços de Lebesgue Generalizados são, na verdade, Espaços Vetoriais Normados e estendemos as famosas Desigualdades de Minkowski e de Hölder para estes mesmos espaços. Mais especificamente, tínhamos como metas específicas: estudar o conceito de Medida, as caracterizações de Funções Mensuráveis, a definição de Integral de Lebesgue, as propriedades básicas dos Espaços de Lebesgue Usuais, demonstrar o Lema de Fatou, o Teorema da Convergência Monótona, o Teorema da Convergência Dominada, a Desigualdade de Minkowski em  $L^p(\Omega)$ , a Desigualdade de Hölder em  $L^p(\Omega)$ , capacitar o aluno envolvido neste plano de trabalho a um melhor entendimento da linguagem matemática utilizada no curso de Medida e Integração de Lebesgue.

**Palavras-chave:** Espaços de Lebesgue; Espaços de Lebesgue Generalizados

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do PICVOL

## ANÁLISE MORFOESTRATIGRÁFICA DE SEDIMENTOS QUATERNÁRIOS DO MACIÇO DA SERRA NEGRA – SE

**Autor:** Jose Danilo da Conceicao Santos

**Orientador:** Daniel Rodrigues de Lira

O período Quaternário surge, como um importante fator de entendimento para toda a evolução geomorfológica, pois, neste período ocorreram a maior parte das mudanças no modelado terrestre hoje identificadas, contribuindo assim para compreensão das alterações e reconstruções da paisagem com a análise dos acontecimentos pretéritos. Os estudos dos depósitos quaternário vêm sendo concatenado em uma análise conjunta entre a Morfoestratigrafia e a Geomorfologia, permitindo uma compreensão temporal da paisagem, assim como uma compreensão da dinâmica erosivo-deposicional e os produtos e formas resultantes ocorrida no espaço-tempo. Assim, este trabalho tem por objetivo analisar as propriedades sedimentológicas e pedológicas dos depósitos estruturadores dos modelados agradacionais, reconhecer estágios evolutivos dos sedimentos a fim de definir uma cronologia absoluta para os fatos registrados nas formações superficiais estocadas na paisagem nos contextos fluvial e de encosta a partir da análise Geoquímica pelo método XRF e sedimentológica. Sendo assim, por meio da análise geoquímica, assim como sedimentológica foi possível compreender os processos erosivos-deposicionais do modelado terrestre do Maciço da Serra Negra de Poço Redondo-SE.

**Palavras-chave:** Morfoestratigrafia; Geomorfologia histórica; Depósitos Quaternário

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do PIBICVOL





## EQUAÇÃO DE LAPLACE: EXISTÊNCIA, UNICIDADE E SIMETRIA DE SOLUÇÕES NA BOLA

**Autor:** Jose Edivangel de Almeida Araujo

**Orientador:** Ricardo Pinheiro da Costa

O tema central de toda nossa pesquisa tem sido o estudo e o desenvolvimento de novas técnicas ligadas aos métodos “Variacional e Topológico” e suas aplicações nas Equações Diferenciais Parciais Não-Lineares que modelam problemas advindos de vários ramos da Ciência, tais como: Matemática Aplicada, Geometria Diferencial, Física Matemática, Química, Economia, Engenharias, dentre outros. Mais especificamente, nosso interesse recai sobre problemas modelados por equações diferenciais elípticas não lineares, que são uma das principais ferramentas para compreender certos fenômenos físicos, químicos ou biológicos estacionários. Neste projeto foram estudados conceitos de Análise Funcional que juntamente com ferramentas de Cálculo foram usadas para obter resultados como Princípios do Máximo, Método de Perron e Método dos Planos Móveis -para a equação de Laplace. Para cumprir cada etapa do estudo, foram realizadas exposições semanais pelos alunos via Google Meet ao orientador e elaborados estudos dirigidos. Também houveram discussões e resoluções de exercícios propostos a fim de fixar os conceitos e resultados introduzidos, ampliar os conhecimentos do aluno e dar suporte ao andamento do projeto.

**Palavras-chave:** Equação de Laplace e Teorema de Gidas-Nirenberg

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do PIBICVOL

## ESTUDO DAS PROPRIEDADES ESTRUTURAIS E MAGNÉTICAS DE Nd,Gd,Pr (Cr<sub>x</sub>Fe<sub>1-x</sub>)O<sub>3</sub> (0 < x < 0,30)

**Autor:** Jose Flavio Alves Santos

**Coautor:** Jonathas Rafael de Jesus

**Coautor:** Cristiane Cupertino Santos Barbosa

**Orientador:** Cristiano Teles de Meneses

Neste trabalho, estudamos as propriedades estruturais e magnéticas em compostos perovskitas Nd,Gd,Pr(Cr<sub>x</sub>Fe<sub>1-x</sub>)O<sub>3</sub> com  $0 < x < 0,3$  todas preparadas pelo método de coprecipitação. Para as análises da estrutura cristalina desses materiais foi usado medidas de difração de raios X (DRX) aliadas ao método de refinamento Rietveld, que pudemos observar a formação de fase única para todas as amostras com simetria ortorrômbica e grupo espacial Pbnm, exceto para amostra de PrCrO<sub>3</sub>, com grupo espacial Pnma. Também calculamos o tamanho das partículas do sistema NdCr<sub>x</sub>Fe<sub>1-x</sub> e obtemos valores de 37 a 54 nm. Os estudos referentes às características magnéticas foram feitos por meio de medidas de MvsT e MvsH nas amostras de NdCrO<sub>3</sub> e PrCrO<sub>3</sub>. As medidas de MvsT mostraram a presença de um ordenamento antiferromagnético, já as MvsH apresentaram a existência de uma componente ferromagnética fraca, ou seja, esses materiais possuem um antiferromagnetismo do tipo canting. No caso particular da amostra NdCrO<sub>3</sub> houve um deslocamento do laço de histerese indicando a presença de Exchange bias.

**Palavras-chave:** Perovskita; Ortocromita; Antiferromagnetismo canting; Exchange bias

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



## DESENVOLVIMENTO DE UM FRAMEWORK DE OTIMIZAÇÃO COM MUITOS OBJETIVOS NA LINGUAGEM PYTHON

**Autor:** Jose Ilmar Cruz Freire Neto

**Orientador:** Andre Britto de Carvalho

Problemas de otimização podem envolver mais de uma função objetivo. Por exemplo, na construção de um recipiente, há duas funções. Com base no tamanho do recipiente, uma calcula o custo e a outra calcula a capacidade. Nota-se que as duas funções são conflitantes, pois o custo é inversamente proporcional ao tamanho, enquanto a capacidade é diretamente proporcional. Esse fato torna a busca por uma solução complexa, obrigando o detrimento de uma área a favor de outras. Desse modo, são desenvolvidos, na literatura, técnicas e conceitos que facilitam essa busca. A dominância de Pareto e os algoritmos evolucionários são alguns exemplos. Além disso, há ainda a questão do custo das funções objetivo. Aqui, o uso de surrogates, funções menos custosas que calculam valores aproximados, é uma alternativa. Com relação à implementação, é comum se utilizar frameworks, os quais compilam esses algoritmos. No entanto, poucos utilizam Python. Tendo em vista os problemas e as alternativas mencionadas, o projeto em questão se dedicou à implementação em Python, integração e validação de cinco algoritmos da literatura que combinam surrogates com algoritmos evolucionários. Essa validação consistiu na reprodução, com a implementação deste projeto, dos resultados dos autores, utilizando os mesmos parâmetros e algoritmos. No fim, obteve-se um framework com dois algoritmos evolucionários, NSGA-II e NSGA-III, e cinco algoritmos baseados em surrogate, sendo eles M1, M3, M6, SMOyO e SMyO.

**Palavras-chave:** Surrogate; Otimização Multiobjetivo; Framework

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES

## INTERPRETAÇÃO DE MODELO DE SEGMENTAÇÃO

**Autor:** Jose Vitor Santos Silva

**Coautor:** Flávio Arthur Oliveira Santos

**Orientador:** Leonardo Nogueira Matos

Nesta pesquisa, utilizamos modelos profundos específicos para detecção de objetos na elaboração de um sistema de reconhecimento automático de placas de licença, em inglês Automatic License Plate Recognition (ALPR). Devido às muitas aplicações práticas de um sistema ALPR, como cobrança automática de pedágio, controle de fronteira, aplicação de leis de trânsito e monitoramento do tráfego rodoviário, uma vasta gama de sistemas e produtos comerciais foram produzidos ao longo dos anos. Sendo os sistemas ALPR um importante tópico de pesquisa desde o surgimento dos primeiros trabalhos no início da década de 1990. O estudo de caso para elaboração do sistema ALPR envolveu pesquisa de redes neurais específicas para detecção de objetos, definição e pré-processamento da base de dados, treinamento e avaliação dos modelos, implementação da pipeline de reconhecimento e, por fim, a realização da embarcação do sistema em dispositivos voltados para processamento na borda (Raspberry PI 4 e NVIDIA Jetson Nano).

**Palavras-chave:** ALPR, Deep Learning, detecção de objetos

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do PIBICVOL



## OBTENÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE COMPOSTOS DA FAMÍLIA $TR(CU, FE)_4Al_8$ ( $TR = TB, DY, HO, ER$ )

**Autor:** Josefa Dilma Tavares dos Santos

**Orientador:** Jose Gerivaldo dos Santos Duque

Neste trabalho, nós sintetizamos e caracterizamos os compostos intermetálicos contendo elementos terras raras pertencentes as famílias  $Er(Ni_{1-x}Cu_x)_3Al_{9-y}$  (entre 0 e 1.00) e  $TR(Cu, Fe)_4Al_8$  ( $TR = Tb, Dy, Ho, Er$ ) através da difração de raios-X e medidas de magnetização. Esses materiais possuem estrutura tetragonal do tipo  $ThMn_{12}$  e grupo espacial  $I4/mmm$ . As amostras de  $Er(Ni_{1-x}Cu_x)_3Al_{9-y}$  (entre 0 e 1.00) exibiram uma mudança de simetria cristalina em função da dopagem com cobre. As medidas de magnetização mostraram que esses materiais são antiferromagnéticos a baixas temperaturas. Exceto para a amostra do elemento Tb, todos as demais amostras atingiram uma saturação magnética para o máximo campo aplicado. Apesar da mudança de simetria, as amostras de  $Er(Ni_{1-x}Cu_x)_3Al_{9-y}$  (entre 0 e 1.00) não mostraram mudanças apreciáveis na temperatura de Néel. A análise das medidas de magnetização em função do campo magnético aplicado e da temperatura indicam a presença de fortes efeitos do campo elétrico cristalino.

**Palavras-chave:** Elementos terras raras, difração de raios X e medidas de magnetização

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## MEDIÇÃO DOS RISCOS DOS FATORES ASSOCIADOS NA OCORRÊNCIA DE ACIDENTES COM VÍTIMAS NAS RODOVIAS FEDERAIS DE SERGIPE

**Autor:** José Leonan Maciel Jesus Silva

**Coautor:** Maiara Medeiros de Sousa

**Coautor:** Thiago de Jesus dos Santos

**Orientador:** Jose Rodrigo Santos Silva

Os acidentes de trânsito são um problema global que trazem prejuízos financeiros e sociais durante décadas. O fator humano está associado a 90% dos acidentes ocorridos, visto que fatores como velocidade e ultrapassagem indevida, estão entre os que influenciam para as ocorrências. O objetivo é mensurar os riscos de fatores associados a acidentes com vítimas fatais e feridos graves nas rodovias federais do estado de Sergipe no período 2007-2020. Para os resultados foram utilizadas análises da estatística, com o ajuste de modelos de Regressão Logística. Do montante de acidentes ocorridos nestas rodovias, em 5,67% houve vítimas fatais e em 13,73% feridos graves. A colisão traseira é o tipo de acidente mais frequente e o fator que mais causa acidente é o fator humano. Este último apresentou maiores chances de incorrer em acidentes com vítimas fatais e feridos graves, comparado a problemas relacionados a estrutura da via e fatores ambientais. Atropelamento, acidentes em plena noite, tempo nublado e via simples são os fatores associados a acidentes com vítimas fatais que mais trazem riscos (razão de chance 23,31; 1,43; 3,67; 1,52 respectivamente). As maiores chances de se ter feridos graves são a ocorrência em plena noite ( $OR = 1,76$ ), tempo nublado ( $OR = 1,41$ ) e pista simples ( $OR = 1,61$ ). Espera-se que os resultados sejam utilizados como um norte a fim de minimizar os riscos nos acidentes, assim como os números de acidentes com fatalidades e feridos graves no estado de Sergipe.

**Palavras-chave:** Acidentes Rodoviários; Modelos Logísticos; Avaliação de Risco

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do PIBICVOL



## LITOGEOQUÍMICA DE ENCLAVES MÁFICOS MICROGRANULARES DO SISTEMA OROGÊNICO SERGIPANO

**Autor:** João Pedro Santos de Brito

**Coautor:** Maria de Lourdes da Silva Rosa

**Orientador:** Herbet Conceicao

O Stock Rio do Cachorro (SRC) é uma das intrusões monzoníticas no Domínio Macururé (DM) e localiza-se no centro do Sistema Orogênico Sergipano. Este stock é um dos representantes do magmatismo shoshonítico do DM. O SMA é portador de enclaves máficos microgranulares e cumuláticos, e as estruturas destas rochas refletem a interação entre magmas máfico e félsico na câmara magmática. Em campo, os enclaves ocorrem na forma de enclaves máficos microgranulares (MME), diques sinplutônicos e também como enclaves cumuláticos. A química mineral de silicatos tornou possível observar as semelhanças existentes entre as composições químicas dos minerais dos dois tipos enclaves, o que sugere que eles sejam cogenéticos. A geotermobarometria utilizada para os clinopiroxênios dos MME indicou que a sua cristalização iniciou a 80 km de profundidade (22,2 kbar) e sob temperatura de 1330 °C. A cristalização do anfibólio dos MME iniciou-se a 30 km e 904 °C. A formação do anfibólio nos ortoclásio-cumulatos ocorreu à temperatura de 930°C e 30 km de profundidade. Estes dados indicam que a formação do magma parental dos MME teve evolução complexa, com cristalização precoce de clinopiroxênio no manto litosférico ou próximo à descontinuidade de Mohorovicic. Posteriormente, em condições mais rasas, ocorreu a cristalização e acumulação do ortoclásio formando os ortoclásio-cumulatos.

**Palavras-chave:** Enclaves, Stock Rio do Cachorro, Domínio Macururé

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com os apoios do CNPq

## SIMULAÇÃO COMPUTACIONAL DAS PROPRIEDADES ESTRUTURAIS E ELETRÔNICAS DE SÓLIDOS CRISTALINOS SIMPLES

**Autor:** Joélito dos Santos de Jesus

**Orientador:** Adilmo Francisco de Lima

Na primeira parte deste trabalho de iniciação científica foi realizado uma revisão bibliográfica acerca dos temas: Mecânica Quântica de muitos corpos, Física do estado sólido, teoria do funcional da densidade (DFT) e métodos de cálculos de estrutura eletrônica baseados na DFT. Na segunda parte deste trabalho são apresentados resultados dos cálculos de propriedades estruturais e eletrônicas de três sistemas cristalinos (LiF, TiN e GaAs) baseando-se no formalismo da DFT e utilizando o código computacional WIEN2k. Para a determinação das propriedades estruturais foram utilizados os funcionais de troca e correlação da densidade local (LDA) e o funcional de troca e correlação do gradiente generalizado (GGA). Para as propriedades eletrônicas, foram utilizados a LDA, GGA e também o potencial modificado de Becke-Johnson (mBJ). Conclui-se que é preciso uma escolha adequada da LDA, GGA ou mBJ quando se pretende investigar as propriedades eletrônicas dos sólidos utilizando métodos de cálculos baseados na DFT.

**Palavras-chave:** Propriedades dos sólidos cristalinos, DFT, simulação computacional

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES



## ESTUDO DA RECUPERAÇÃO E REUSO DE ADSORVENTES APLICADOS NA REMOÇÃO DE CORANTES DO MEIO AQUOSO

**Autor:** Julia Botti Rodrigues Fernandes

**Orientador:** Anne Michelle Garrido Pedrosa de Souza

Os corantes em geral possuem grande importância nos setores industriais mas podem se tornar contaminantes e causar riscos ao ambiente. Neste sentido, buscaram-se alternativas cada vez mais eficientes no tratamento da água residual. Além do desenvolvimento de materiais e metodologias que promovam a remoção desses compostos do meio aquático, é importante também promover um destino correto ao sistema adsorvente/adsorvato gerado após os ensaios de adsorção. Isso promove tanto a eliminação de um rejeito quanto a possível recuperação dos adsorventes para a reutilização em novas reações de adsorção. No presente trabalho, o material cerâmico do tipo  $\text{LaNiO}_3$  foi sintetizado utilizando o método proteico modificado e calcinado a  $900^\circ\text{C}$  por 2 horas. A amostra sintetizada e os materiais comerciais  $\text{La}_2\text{O}_3$ ,  $\text{Ni}_2\text{O}_3$  e carvão ativado foram caracterizados pelas técnicas físico-químicas de análise: Difração de raios X (DRX), Microscopia Eletrônica de Varredura (MEV) e Ponto de Carga Zero (PCZ). Os materiais foram submetidos a ensaios de adsorção visando estudar a remoção de corantes e o reuso dos adsorventes. Nos ensaios de adsorção, o material sintetizado LN9-P foi o mais eficiente com 94% de eficiência na remoção do Corante Vermelho Congo. Os demais materiais comerciais também obtiveram valores significativos de remoção do contaminante. No estudo do reuso/regeneração do adsorvente, todos os materiais estudados obtiveram resultados satisfatórios.

**Palavras-chave:** Perovskita;  $\text{LaNiO}_3$ ; corantes; adsorção; reuso

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## ESTABILIDADE NO SENTIDO DE LIAPUNOV

**Autor:** Junior Tavares de Santana

**Orientador:** Lucas Rezende Valeriano

Ao longo do tempo, a teoria de equações diferenciais ordinárias mostrou-se útil em aplicações práticas. Contudo, apenas são trabalhados na graduação os métodos de busca de soluções explícitas e de aproximações numéricas. Este trabalho apresenta ao leitor um pouco da teoria das EDO's sob uma perspectiva mais analítica, tendo como principais focos o conceito, teoremas e aplicações de estabilidade no sentido de Liapunov. Foi utilizada a metodologia de revisão bibliográfica durante a pesquisa, tendo como principais referências autores como Sotomayor e Jorge (1979), Brauer e Fred (1969), e Jesus e Santos (2017). Antes de chegar às definições e resultados principais é discorrido um pouco da teoria de existência e unicidade de EDO's, suas propriedades gerais, equações lineares, sistemas bidimensionais lineares e não lineares. Após falarmos sobre a teoria de estabilidade no sentido de Liapunov, fizemos algumas aplicações na investigação da estabilidade de pêndulos sem amortecimento, com amortecimento, e no pêndulo invertido. Nesse sentido, estudos como esse mostram-se importantes, pois tornam o conhecimento sobre uma teoria pouco trabalhada na graduação mais acessível, além de relacioná-la com disciplinas que muitas vezes trabalhadas de maneira isolada na graduação, como análise real e álgebra linear.

**Palavras-chave:** estabilidade, estabilidade de Liapunov, pontos de equilíbrio

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do PIBICVOL



## ESTUDO DAS PROPRIEDADES ÓPTICAS LINEARES E NÃO LINEARES DE COMPOSTOS ORGÂNICOS

**Autor:** Klivan Santos Oliveira

**Coautor:** Raiane Sodré de Araújo

**Orientador:** Marcio Andre Rodrigues Cavalcanti de Alencar

Na pesquisa realizada, investigamos teoricamente e experimentalmente as propriedades ópticas dos compostos derivados de chalcona e dibenzalacetonas. Experimentalmente obtivemos o espectro de absorção óptica e a eficiência na geração de segundo harmônico em três moléculas, as dibenzalacetonas. Teoricamente, analisamos a geometria das estruturas, com auxílio dos programas ChemDraw para análise plana do desenho molecular e Avogadro para uma análise 3D e otimização geométrica, calculamos os valores de momento de dipolo e primeira hiperpolarizabilidade utilizando o software MOPAC 2016, foi utilizado este processo para todos os compostos. Mostrando que os valores calculados teoricamente das chalconas, apresentaram valores altos para primeira hiperpolarizabilidades, entretanto as moléculas utilizadas nos experimentos apresentaram valores ruins para geração de segundo harmônico (GSH), com valores baixos em comparativos com a amostra (KDP). Alguns compostos se mostraram promissores para desenvolvimento de dispositivos baseados em respostas ópticas não lineares na GSH.

**Palavras-chave:** chalcona, dibenzalacetonas, primeira hiperpolarizabilidade, GSH

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES

## DESENVOLVIMENTO DE GÉIS DOSIMÉTRICOS COM CORANTES FLUORESCENTES

**Autor:** Lara Camilla Santana da Silva Conceicao

**Coautor:** Susana de Souza Lalic

**Coautor:** Wandson dos Santos de Almeida

**Coautor:** Eliana Midori Sussuchi

**Orientador:** Jose Joatan Rodrigues Junior

O dosímetro Fricke-Gel é formado por uma solução Fricke, que é uma solução aquosa de sulfato ferroso ( $\text{Fe}^{2+}$ ), em uma matriz gel. As principais vantagens desse dosímetro em relação à solução é a possibilidade de determinar a distribuição espacial da dose depositada e ser tecido equivalente. Mais recentemente foi desenvolvido Fricke-gel utilizando o álcool de polivinílico (PVA) como matriz e acrescido de um ligante. O agente ligante mais usado é o alaranjado de xilenol (XO), que complexa com o íon de  $\text{Fe}^{3+}$  e não com o  $\text{Fe}^{2+}$ . O princípio de funcionamento deste dosímetro é que a radiação ionizante causa a oxidação do  $\text{Fe}^{2+}$  formando  $\text{Fe}^{3+}$ , a concentração de  $\text{Fe}^{3+}$  é proporcional à dose depositada. O XO age como um marcador de  $\text{Fe}^{3+}$  formando complexo com esse íon, acompanhando a mudança no espectro de absorção do gel é possível determinar a dose depositada de maneira rápida e simples. Por outro lado, técnicas ópticas são amplamente usadas nos mais diversos ramos da ciência e indústria para as mais diversas medidas, de composição química à metrologia de alta precisão, com a vantagem que muitas delas são não destrutivas e podem ser realizadas in situ, sem interromper o processo. Nas últimas décadas, o número de aplicações médicas utilizando técnicas ópticas teve um enorme aumento, principalmente no desenvolvimento da imagiologia médica, com enorme impacto na pesquisa biomédica básica e na clínica.

**Palavras-chave:** Óptica, óptica não linear, dosimetria

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



## SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE COMPOSTOS INTERMETÁLICOS DA FAMÍLIA RBi<sub>2</sub> E MTBi

**Autor:** Leandro Andrade Santos

**Orientador:** Camilo Bruno Ramos de Jesus

Neste trabalho foram estudadas as propriedades estruturais e magnéticas de compostos intermetálicos da família RBi<sub>2</sub> (R = Terra Rara) e MTBi (MT = Metal de Transição), sintetizados através da técnica de fluxo metálico. As propriedades estruturais foram caracterizadas através de medidas de difração de raios X (DRX) aliadas ao método de refinamento Rietveld. Devido à ausência de dados cristalográficos sobre esses materiais é necessário realizar mais estudos a respeito dos compostos, porém a amostra de NdBi<sub>2</sub> apresenta resquícios de uma fase secundária não identificada que apresenta consistência com resultados encontrados na literatura. Na caracterização magnética foram realizadas medidas de magnetização em função da temperatura (M vs T). A medida de MvsT mostrou que o composto CeBi<sub>2</sub> apresenta ordenamento antiferromagnético em baixa temperatura (T<sub>n</sub> = 3,1 K), além de evidenciar a existência de anisotropias magnéticas. O composto SmBi<sub>2</sub> apresenta ordenamento antiferromagnético em aproximadamente 8 K, porém não apresenta comportamento do tipo Curie-Weiss comum em compostos a base desse elemento terra rara.

**Palavras-chave:** Materiais magnéticos; Compostos intermetálicos;

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES

## ESTRELAS BE NA ESCALA DE MILI-SEGUNDOS DE ARCO

**Autor:** Leticia Rocha Vasconcelos

**Orientador:** Rodrigo Georgetti Vieira

Estrelas Be são objetos quentes, na sequência principal, com alta velocidade de rotação, que possuem ou já possuíram um disco de decréscimo ao redor dela. Como muitas estrelas Be são objetos relativamente próximos e brilhantes, elas se tornam alvos ideais para a interferometria óptica, que permite uma resolução espacial em escalas de mili-segundos de arco. Nesse projeto, foram usados dados interferométricos para estudar as características físicas dessas estrelas, em especial a estrela Achernar, e suas mudanças com o decorrer do tempo. Esses dados foram obtidos pelo Very Large Telescope Interferometer, nos anos de 2002, 2011, 2013 e 2014, utilizando os instrumentos PIONIER e VINCI. Na primeira parte deste projeto, os dados interferométricos foram interpretados a partir de modelos geométricos com auxílio do software LITpro, onde foram testados modelos mais simples e modelos com componentes múltiplas para averiguar quais seriam os ajustes mais compatíveis. No segundo momento, foram utilizadas imagens sintéticas produzidas por modelos físicos mais realistas. Nossos resultados mostraram a variação no tamanho aparente da estrela ao longo dos anos, em consequência da perda e reconstrução do disco. Também foi possível determinar parâmetros fundamentais da estrela, tais como, temperatura, raio e luminosidade. Finalmente, os primeiros testes com os modelos mais realistas se mostraram promissores, sendo o melhor ajuste de seus parâmetros uma perspectiva futura deste trabalho.

**Palavras-chave:** Estrelas, Interferometria, Infravermelho

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES



## PARÂMETROS FOTOSFÉRICOS DE ESTRELAS BE A PARTIR DE ESPECTROS NO ULTRAVIOLETA

**Autor:** Lorena Daudt Fontoura

**Orientador:** Rodrigo Georgetti Vieira

Estrelas Be são estrelas do tipo espectral B, possuem alta taxa de rotação, alta variabilidade e a presença de um disco Kepleriano. Seu estudo é de extrema importância para a melhor compreensão da evolução do disco viscoso e de estrelas com alta rotação. Porém, estudar a somente o objeto central (estrela Be) e determinar seus parâmetros é um desafio, devido a presença disco. Em 2019 foi demonstrado por Correia Mota (2019) que na região do ultravioleta é esperado o fluxo seja dominado pela estrela Be. Dessa forma, é possível determinar os parâmetros puramente fotosféricos utilizando espectros no ultravioleta. Este projeto tem como objetivo principal determinar os parâmetros das estrelas Alfa Ara, Alfa Eri, Beta CMi, 60 Cyg, 66 Oph e Pi. Aqr, por fim, comparar os resultados obtidos pelos dois métodos utilizados neste projeto com valores da literatura. Para isso, foram feitos os seguintes passos: 1. Seleção de espectros IUE e na região da linha de H $\alpha$ , 2. utilizar modelos calculados com o código HDUST compilados na grade de modelos BeAtlas, 3. Uso da combinação de métodos entre a inferência Bayesiana com o método de Markov Chain Monte Carlo (MCMC) para determinação dos parâmetros. Portanto, com exceção de Alfa Ara, foram obtidos resultados pelo método UV+Prior e UV+H $\alpha$ . Ao comparar, ficou evidente uma melhoria do vínculo para o valor de  $\cos i$  pelo método de UV+H $\alpha$ . Por fim, os resultados obtidos para todas as estrelas foram compatíveis com valores de referências.

**Palavras-chave:** Estrelas Be, astrofísica estelar

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## ALGEBRA EXTERIOR E GEOMETRIA ALGEBRICA

**Autor:** Lucas Queiroz Barreto

**Orientador:** Danilo Dias da Silva

Tensores são objetos algébricos que descrevem relações entre outros objetos algébricos e espaços vetoriais. Muito utilizados na área da física, como por exemplo em mecânica (estresse, elasticidade, mecânica de fluidos), eletrodinâmica (Tensores de Maxwell, Tensores eletromagnéticos, permissividade) e em relatividade geral (Tensor curvatura). No presente projeto, será desenvolvida a álgebra envolvendo tais elementos, chamada de Álgebra Tensorial, formada por conjuntos quocientes entre espaços vetoriais e subespaços específicos, que tornarão o quociente simétrico e linear. Utilizaremos a Topologia de Zarisky, que tem como principal característica os conjuntos abertos serem variedades algébricas do espaço em questão e tomaremos  $A^n$ , chamado 'espaço afim', para diferenciar o uso da topologia induzida pela métrica que é comumente utilizada em  $K^n$ . O espaço projetivo  $P^n$  será o conjunto quociente formado por  $K^{n+1}$  e a relação de equivalência por escalar, 'removendo' a importância do elemento nulo. O Grassmaniano (representado por  $G(k,n)$ ) será o conjunto de subespaços  $k$ -dimensionais em  $n$ . Por fim, verificaremos o isomorfismo entre os conjuntos de Grassmanianos e subespaços projetivos de uma álgebra exterior de dimensão  $k+1$ .

**Palavras-chave:** Geometria Algébrica, Grassmaniana, Álgebra Exterior

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do PIBICVOL





## ESTUDO DO COMPORTAMENTO DA FUNÇÃO GAMA

**Autor:** Lucas Querino Borel de Almeida

**Orientador:** Wilberclay Goncalves Melo

Neste plano de trabalho, primeiramente, decidimos revisar alguns conceitos e resultados inerentes ao curso de Análise na Reta cujo objetivo foi desenvolver uma teoria introdutória sobre esta disciplina. Em seguida, buscamos demonstrar as propriedades básicas sobre a Função Gama considerando como ferramenta primordial a Integral Imprópria de Riemann. Vale enfatizar que, a Função Gama apresenta um alto grau de aplicabilidade em temas extremamente relevantes para as ciências exatas como, por exemplo, Teoria da Probabilidade, Combinatória e Estatística. Além disso, tal aplicação específica generaliza, por exemplo, o fatorial de um número natural, o qual é estudado em cursos elementares de Matemática. Permita-nos destacar que, entre os conceitos mais relevantes neste projeto de pesquisa, podemos citar os seguintes tópicos: Topologia em IR, Derivação em IR, Integração em IR, Integração Imprópria em IR, Função Gama, Integrais Envolvendo Decaimento Exponencial e o Teorema de Bohr-Mullerup. É importante ressaltar, por fim, que os temas relacionados à Função Gama complementam os estudos realizados nos cursos de Cálculo, Análise Real e Variáveis Complexas, disciplinas que apresentam estudos imprescindíveis na busca de uma carreira acadêmica em Matemática.

**Palavras-chave:** Analiticidade do Fatorial; decaimento Gama; Teorema de Bohr-Mullerup

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do PIBICVOL

## ESTUDO SOBRE ANÁLISE, PRÉ-PROCESSAMENTO, VISUALIZAÇÃO DE DADOS E USO DE MODELOS DE APRENDIZADO DE MÁQUINA. UMA APLICAÇÃO DE TÉCNICAS DA CIÊNCIA DE DADOS AOS DADOS DO COVID-19 EM SERGIPE

**Autor:** Luis Henrique Santos Nascimento

**Orientador:** Hendrik Teixeira Macedo

A área de ciência de dados, que abrange não só a área da computação como outras áreas que tenham a necessidade de lidar com grandes volumes de dados, ganha cada vez mais relevância com o avanço de tecnologias para o armazenamento de dados. O aumento expressivo da quantidade de dados leva a necessidade do desenvolvimento de técnicas para lidar com esses dados. O objetivo deste trabalho é realizar estudos sobre a coleta, exploração, limpeza, pré-processamento, modelagem de conjunto de dados e visualização de dados. Para aplicação dessas técnicas estudadas foram utilizados alguns conjuntos de dados sobre a Covid-19 em Sergipe e dados geográficos do estado para encontrar novas informações ao relacionar esses dados e por fim criar visualizações como mapas de calor das informações obtidas. Além das técnicas de ciência de dados citadas acima, também foram estudados modelos de machine learning. Os modelos foram estudados e aplicados utilizando como base a biblioteca Scikit-Learn. A mesma biblioteca disponibiliza diversos conjuntos de dados para a aplicação dos modelos. Como resultado foram gerados gráficos e mapas de calor de forma que as informações obtidas sobre a Covid-19 no estado pudessem ser visualmente apresentadas para o público. Para demonstração neste trabalho, escolhemos os mapas de calor, devido ao seu apelo visual e por relacionar bem as variáveis com os diversos municípios. Os mapas foram usados para criação de um painel informativo no portal <https://visavi.ludii.co/>.

**Palavras-chave:** Machine Learning, Ciência de dados, Covid-19, Visualização de dados

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do PIBICVOL



## PALEONTOLOGIA DOS POLIQUETAS SERPULÍDEOS DO CRETÁCEO MARINHO DE SERGIPE

**Autor:** Luisa Rocha Begalli

**Orientador:** Edilma de Jesus Andrade

Os poliquetas serpulídeos são anelídeos epibiontes/incrustantes sedentários, agregados ou solitários, que se desenvolvem em uma variedade de substratos duros, frequentemente em recifes e outros invertebrados. O objetivo desse trabalho foi identificar e descrever os fósseis de poliquetas serpulídeos das formações Riachuelo e Cotinguiba, Cretáceo marinho de Sergipe, e realizar a interpretação paleoecológica e paleoambiental dessa sequência carbonática. As etapas de trabalho consistiram em revisão bibliográfica, preparação, identificação e descrição sistemática dos serpulídeos das formações Riachuelo e Cotinguiba. Foram identificados e descritos 19 exemplares de serpulídeos fósseis, provenientes de afloramentos da Formação Riachuelo, com sete táxons: *Serpula?* sp., *Neovermilia* sp., *Parsimonia antiquata* (Sowerby, 1829), *Vermiliopsis* sp., *Metavermilia striatissima* (Fürsich, Palmer e Goodyear, 1994), *Mucroserpula* sp. e *Serpulidae* gen. et sp. indet. O maior número de incrustações ocorreu em valvas de *Neithea*. Houve uma preferência de local na concha (área externa) dos moluscos para a fixação desses serpulídeos. A fauna de serpulídeos associados aos táxons *Neithea*, gastrópodes e ostreídeos permitiu inferir um ambiente de maior energia, com substratos arenosos e com aporte sedimentar mais alto para a Formação Riachuelo, em Sergipe. Apesar da análise minuciosa do acervo fóssilífero, até o momento não foi encontrado nenhum exemplar de poliqueta serpulídeo na Formação Cotinguiba.

**Palavras-chave:** Paleontologia, Polychaeta, Serpulidae, Cretáceo, Sergipe

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do PIBICVOL

## MINERALOQUÍMICA DO GRUPO DA GRANADA NO SISTEMA OROGÊNICO SERGIPANO, PROVÍNCIA BORBOREMA

**Autor:** Luiz Alberto Pereira de Souza Filho

**Coautor:** Jailson Júnior Alves Santos

**Coautor:** Herbet Conceicao

**Orientador:** Maria de Lourdes da Silva Rosa

Este estudo aborda os cristais de granada presentes em rochas metamórficas do Grupo Macururé e ígneas presentes do Sistema Orogênico Sergipano, que se situa na parte sul da Província Borborema, Nordeste do Brasil. A granada é um mineral importante quando se deseja investigar as condições de pressão e temperatura em terrenos ígneos e metamórficos. O grupo da granada tem como fórmula geral  $X_3Y_2Si_3O_{12}$ , onde os elementos Al, Fe, Mn e Cr ocupam o espaço X3 e os elementos Ca, Mg, Fe e Mn ocupam o espaço Y2. Algumas substituições podem ocorrer, como o Si por P e o Al ou  $Fe^{3+}$  por Ti. Foram utilizados neste estudo a microscopia petrográfica (luz transmitida), eletrônica de varredura (elétrons retroespalhados e catodoluminescência) e dados químicos pontuais obtidos com espectrômetro de energia dispersiva. O estudo iniciou-se com análise de cristais de granada em granada muscovita biotita xisto, do Grupo Macururé do SOS, localizado no município de Carira. Estes cristais, com até 1 cm de diâmetro, têm cor avermelhada, ocorrem com formas subédricas e subordinadamente euédrica e anédrica, são poiquiloblásticas (incluindo ilmenita, quartzo, zircão, apatita e biotita) e têm cristalização pós-tectônica. Os dados químicos evidenciaram que dominam as moléculas de almandina e, de forma subordinada, as moléculas de espessatita, glossulária e piropo.

**Palavras-chave:** Grupo da Granada; Química Mineral; Xistos

**Apoio financeiro:** VOLUNTÁRIO



## CENTRALIZAÇÃO AUTOMÁTICA DE FACE EM CENA A PARTIR DA MOVIMENTAÇÃO DE SERVOMOTORES

**Autor:** Luiz Carlos Costa Moitinho

**Coautor:** Wedson Teixeira de Almeida

**Coautor:** Erick Oliveira Santos

**Orientador:** Alcides Xavier Benicasa

À medida que tecnologias de automação evoluem, tornam-se também necessárias propostas de modelos computacionais inteligentes de controle. Especificamente relacionado à movimentação de servomotores, o objetivo deste trabalho é propor um método capaz de, a partir da presença de uma face humana no ambiente, acompanhá-la autonomamente. Foram realizadas pesquisas sobre a plataforma de prototipagem a ser utilizada, o estudo dos componentes eletrônicos envolvidos e os meios de integração e controle destes. Neste contexto, optamos pelo ESP32CAM como microcontrolador e pelo SG90 como servomotor. A solução partiu da parametrização dos coeficientes de dois servomotores, além da criação e execução de cálculos para a obtenção de ângulos de rotação, a fim de centralizar a face com movimentos simultâneos e fluidos, semelhante a ação de orientação do campo de visão do ser humano. Para a obtenção e avaliação dos resultados, um conjunto de experimentos foram definidos, divididos em três momentos: (1) ambientes controlados, onde foram capturadas fotos considerando a variação de distância e posicionamento do alvo em quatro quadrantes; (2) centralização do alvo baseado no coeficiente de variação do passo dos servos; e (3) para a obtenção de métricas de precisão da centralização. Ao final, os resultados obtidos ao centralizar uma face em cena por intermédio de coeficientes de variação de passo e da distância obtiveram sucesso, se pautando em uma alta taxa de precisão.

**Palavras-chave:** Processamento de imagens; servomotores; microcontroladores

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do PIBICVOL

## ANÁLISE DE SENTIMENTOS E DISCURSO DE ÓDIO NA PANDEMIA DE COVID-19

**Autor:** Luiz Felipe da Conceicao Souza

**Orientador:** Hendrik Teixeira Macedo

Devido à relevância das redes sociais para o debate público, selecionamos o Twitter como fonte de dados textuais para buscar compreender dois fenômenos relacionados à pandemia de Covid-19: a variação de sentimentos dos usuários na rede e discurso de ódio nas postagens com emoções negativas, tais como raiva e medo. O estudo foi feito com base em postagens geradas durante os primeiros 12 meses de pandemia no Brasil (de abril de 2020 a março de 2021). A análise demonstrou uma predominância dos sentimentos de raiva, medo e tristeza e baixa presença do sentimento de felicidade. A posterior análise de discurso de ódio nessas postagens não demonstrou resultados frutíferos, levando à possibilidade de estudos mais aprofundados nesse aspecto. Por fim, com o intuito de relatar os resultados obtidos para o público geral, foi realizado um estudo de técnicas de visualização de dados textuais, o qual serviu como base para a implementação de variados gráficos que sumarizam e apresentam as informações obtidas durante o estudo. Permitindo, por exemplo, a variação dos sentimentos durante o período analisado e a variação de temas discutidos ao longo do tempo.

**Palavras-chave:** Processamento de Linguagem Natural, Covid-19, Redes Sociais

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES



## ESTUDO DE AMOSTRAS DOS MINERAIS E ROCHAS DOS PEGMATITOS DA PROVÍNCIA BORBOREMA COM VISTA À SUA CATALOGAÇÃO E UTILIZAÇÃO CIENTÍFICA, DIDÁTICA E MUSEOLÓGICA

**Autor:** Luiz Henrique Lago Brito

**Orientador:** Carlos Dinges Marques de Sa

A Província Borborema, que abrange os estados de SE, Al, PE, PB, RN e CE, é um extenso cinturão orogênico cuja formação remonta à Orogenia Brasileira. A parte pegmatítica da província tem notoriedade mundial por sua vasta riqueza em recursos minerais, notoriedade essa firmada já durante a Segunda Guerra Mundial, quando da demanda por substâncias estratégicas como Ta-Nb, W, Li, Be e Sn. O Grupo de Pesquisa em Recursos Minerais – RECMIN da UFS realiza pesquisas na Província Pegmatítica da Borborema (PPB) e possui grande quantidade de amostras de minerais e rochas dessa região. Esse acervo foi catalogado e inserido num banco de dados virtual em Access para, além de organizar a coleção, favorecer o andamento de estudos e pesquisas. Fez-se o mesmo com as coleções de minerais e rochas usadas nas aulas de mineralogia do curso de geologia, e, a partir da base de dados criada para essas amostras, foi confeccionado um catálogo contendo aquelas de maior didatismo e apelo ao público. Além disso, foi feito um site para o RECMIN, o qual contém notícias relativas ao grupo, documentos- o catálogo mencionado, artigos e resumos, dissertações, teses de conclusão de curso, relatórios PIBIC e documentos oficiais- elaborados por seus membros, uma página sobre estes e etc. Dentre as amostras da PPB que possui o RECMIN, estão aquelas do Pegmatito Alto do Tibiri. Estas foram descritas macroscopicamente, para ensejar futuros estudos.

**Palavras-chave:** Província Pegmatítica Borborema, Catalogação, Coleção, Alto do Tibiri

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do PIBICVOL

## IDENTIFICAÇÃO DOS FATORES ASSOCIADOS AOS ACIDENTES COM VÍTIMAS E MAPEAMENTO DOS TRECHOS MAIS PERIGOS

**Autor:** Maiara Medeiros de Sousa

**Coautor:** Jose Leonan Maciel Jesus Silva

**Coautor:** Thiago de Jesus dos Santos

**Orientador:** Jose Rodrigo Santos Silva

Os acidentes de trânsito são uma das principais causas de mortes no mundo e suas consequências geram altos custos para a sociedade. O presente trabalho teve como objetivo identificar os principais fatores relacionados a acidentes com e sem vítimas, mensurar os riscos dos fatores que ocasionam acidentes e mapear os trechos com maiores números de acidentes nas rodovias federais de Sergipe. Para tal fim, foram desenvolvidos modelos de regressão logística para os dados fornecidos pela Polícia Rodoviária Federal, com o intuito de observar os fatores mais influentes na ocorrência de acidentes com vítimas feridas leves e ilesas. Além disso, foram utilizadas técnicas de georreferenciamento para mapear as ocorrências nas rodovias federais do estado. Observa-se que ao longo dos anos houve um decréscimo na quantidade de acidentes. As ocorrências com vítimas ilesas acontecem em sua maioria devido as colisões traseiras, lateral e/ou transversal, durante o final de semana e possui aproximadamente 2 vezes mais chances de ocorrer em plena noite que durante pelo dia. Quanto as ocorrências com vítimas feridas leves, notou-se que acidentes envolvendo colisões frontais ocorrem 3,5 vezes mais que aqueles envolvendo colisões traseiras. Ademais, os trechos das rodovias federais com mais incidentes estão localizados em Aracaju, São Cristóvão, Nossa Senhora do Socorro e Laranjeiras.

**Palavras-chave:** Acidentes de trânsito; Rodovias Federais; Sergipe; Causas

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES



## PREPARAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE CERÂMICAS DO COMPOSTO $\text{Bi}_2/3\text{Cu}_3\text{Ti}_4\text{O}_{12}$ (BCTO) COM ELETRICIDADE CONSTANTE DIE

**Autor:** Manoel Messias dos Santos Neto

**Orientador:** Luciana Benedita Barbosa

Este trabalho foi desenvolvido visando a síntese e sinterização de cerâmicas compactadas do composto  $\text{Bi}_2/3\text{Cu}_3\text{Ti}_4\text{O}_{12}$  (BCTO) utilizando como rota de síntese o método Pechini e sinterização por um forno elétrico convencional. Os materiais preparados foram estudados na forma de pó e de corpos cerâmicos por técnicas que avaliaram suas propriedades termofísicas e sua estrutura cristalina através das técnicas de dilatométrica, análise térmica diferencial (DTA), termogravimetria (TG), difração de raios-X e densitometria pelo método de Arquimedes para a avaliação dos efeitos da rota de síntese e sinterização nas propriedades dielétricas do composto BCTO de alta permissividade dielétrica. O composto  $\text{Bi}_2/3\text{Cu}_3\text{Ti}_4\text{O}_{12}$  (BCTO) foi sintetizado com sucesso por meio da rota dos precursores poliméricos (método de Pechini) e as cerâmicas sinterizadas apresentaram uma densidade  $\geq 90\%$  a temperatura de  $900\text{ }^\circ\text{C}$  por 2 horas nessa temperatura e esse tempo de sinterização são menores que os comumente reportados na literatura para a síntese destes materiais por meio de reação no estado sólido.

**Palavras-chave:** Pechini, BCTO, constante dielétrica gigante

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do PIBICVOL

## UNICIDADE DE SOLUÇÕES E REGULARIDADE

**Autor:** Manoel Rodrigues dos Santos Neto

**Orientador:** Disson Soares dos Prazeres

A área das EDPs é conhecida na comunidade acadêmica por seus resultados adquiridos ao longo dos anos e por suas variadas aplicações no nosso cotidiano. Esta pesquisa tem por objetivo central estudar e provar resultados, tais como: unicidade de soluções e regularidades, para soluções de equações diferenciais totalmente não lineares. A teoria que nos serviu de base é o clássico livro de Caffarelli e Cabré (1995), iniciamos a pesquisa apresentando e provando propriedades básicas dos operadores de Pucci, em seguida estudamos e provamos resultados envolvendo regularidades e unicidade de soluções de EDPs elípticas e finalizamos com a demonstração do importante teorema de Evans-Krylov. Com isso, temos que este estudo é de relevância para a comunidade acadêmica no âmbito geral, pois traz uma teoria moderna de análise mais acessível, principalmente para o público de graduação, além de uma grande contribuição técnico-científica para o discente envolvido, sendo assim importante estímulo para continuidade do estudo da Matemática em nível de Pós-Graduação.

**Palavras-chave:** Operadores, Pucci, regularidade, unicidade, EDP

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES



## INFLUÊNCIA DA INCORPORAÇÃO DE RADIONUCLÍDEOS EM ALTERAÇÕES CITOGENÉTICAS DE BIOTA VEGETAL

**Autor:** Maria Graziela de Oliveira Rocha

**Coautor:** Silmara de Moraes Pantaleao

**Coautor:** Magno Nogueira Xavier

**Coautor:** Ricardo Scher

**Orientador:** Susana de Souza Lalic

Diferentes áreas que concentram genotoxinas, como os radionuclídeos, têm relatado um aumento crescente de problemas na saúde de suas populações, porém, com conclusões vagas sobre as causas. A identificação prévia da genotoxicidade ambiental produz um sistema de alerta eficiente para evitar danos à saúde humana. Nesse contexto, o uso de plantas para biomonitoramento de sítios radioativos configura uma proposta atraente. Esta pesquisa teve como objetivo investigar a influência físico-química da exposição à baixos níveis de atividade alfa total na indução de endpoints citogenéticos em células de *Allium cepa*. Foram usadas para essa análise o índice mitótico e a frequência de células com micronúcleos. Como resultado, foi observado que os baixos níveis de atividade alfa das amostras de rocha usadas para a exposição das raízes - medidos por espectrometria nuclear, foram capazes de induzir diferentes níveis de citotoxicidade e genotoxicidade nas células de *Allium cepa*. No entanto, os espectros de infravermelho das raízes não indicam incorporação de materiais estranhos à sua matriz bioquímica. Esses resultados sugerem que os danos citogenotóxicos foram ocasionados por reações químicas que não envolvem a incorporação desses elementos. Mais estudos são necessários para identificar quais são essas reações químicas bem como o seu papel na indução desses danos. Com isso, nossa pesquisa mostra potencial para aplicação em biomonitoramento de baixos níveis de radioatividade ambiental.

**Palavras-chave:** *Allium cepa*, Biota, Citogenotoxicidade, Radioatividade ambiental

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES

## FITORREMEDIAÇÃO DE SOLOS CONTAMINADOS COM HPA

**Autor:** Mariana da Silva Messias

**Orientador:** Flaviana Cardoso Damasceno

A exploração desenfreada dos solos tem gerado muita contaminação e colocado alguns empecilhos ao uso do mesmo. A técnica de fitorremediação tem sido utilizada como uma alternativa na recuperação de solos poluídos; considerada como uma tecnologia verde, tem apresentado bons resultados para a remoção de contaminantes orgânicos. O objetivo deste estudo foi avaliar o potencial fitorremediador das espécies *Helianthus annuus* (girassol) e *Pennisetum purpureum* (capim elefante) em solos contaminados por hidrocarbonetos policíclicos aromáticos (HPA). As amostras de solo foram extraídas por ultrassom e analisadas por cromatografia gasosa acoplada a espectrômetro de massas sequencial (GC-MS/MS). Foram coletadas amostras de solo 30, 60 e 90 dias após o plantio da espécie vegetal, a amostra de solo usada no estudo apresentou em sua composição 10 dos 16 HPA considerados prioritários pela EPA, sendo majoritariamente composta pelos HPA de maior massa molecular, portanto, com características mais recalcitrantes. Ao final dos 90 dias o capim elefante removeu cerca de 62,2% dos compostos presentes e o girassol atingiu uma remoção de 64,6%. Ambas espécies vegetais estudadas apresentaram potencial fitorremediador, sendo que, o girassol apresentou capacidade fitorremediadora similar ao capim elefante em um período de tempo inferior.

**Palavras-chave:** Fitorremediação; HPA; *Helianthus annuus*; *Pennisetum purpureum*

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



## OBTENÇÃO DE COMPLEXO DE INCLUSÃO DE APIGENINA EM BETA-CICLODEXTRINAS-TIOLADAS

**Autor:** Mariane Silva da Cruz

**Coautor:** Viviane Costa de Souza

**Orientador:** Zaine Teixeira Camargo

Os flavonoides são abundantes nos alimentos dietéticos e possuem atividades biológicas importantes. Porém, alguns flavonoides têm baixa biodisponibilidade devido a sua baixa solubilidade em água. Ciclodextrinas (CD) e seus derivados sintéticos têm sido estudados como agentes complexantes para aumentar a solubilidade aquosa e a biodisponibilidade de flavonóides. O objetivo do presente trabalho foi revisar técnicas de caracterização para o estudo da estabilidade e da ação antioxidante de bioativos incorporados em CD, bem como incorporar a apigenina em ciclodextrinas tioladas. Foi realizada uma revisão identificando uma diversidade de derivados CD que podem ampliar as aplicações de cicloglucanos como adjuvante solubilizante para medicamentos e cosméticos. Nesses trabalhos observou-se que as principais técnicas de caracterização empregadas são espectroscopia no UV-Vis e FTIR e que a ação antioxidante é melhorada. A ciclodextrina foi funcionalizada com um, três e sete equivalentes de ácido tioglicólico, sob refluxo em tolueno. A percentagem de incorporação da apigenina nos derivados de CD, avaliada por espectroscopia de absorção no UV-Vis, foi superior a 97,0%. Dentre os três, a CD esterificada com 7 equivalentes apresentou a maior percentagem de incorporação, 98,2%. Este fato pode estar associado ao alongamento da cavidade da CD pelas unidades de ácido tioglicólico ao redor da molécula, favorecendo ao maior grau de incorporação.

**Palavras-chave:** complexos de inclusão, apigenina, ciclodextrinas, flavonoides

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## MINERALOQUÍMICA DE CRISTAIS DE BIOTITA EM GRANITOS DO SISTEMA OROGÊNICO SERGIPANO, NORDESTE DO BRASIL

**Autor:** Marina Ramos Campos

**Coautor:** Jailson Júnior Alves Santos

**Coautor:** Maria de Lourdes da Silva Rosa

**Orientador:** Herbet Conceicao

A biotita é o mineral máfico mais comum em rochas ígneas, tanto em tipos evoluídos (granitos) quanto a mais primitivos (peridotito). A importância petrogenética da biotita advém do fato de ser possível de inferir, com base em sua composição química, as condições de pressão, temperatura e fugacidade de oxigênio e a natureza do magma que a formou. Amostras representativas de granitos ediacaranos, dos stocks Gloria Sul, Rio do Cachorro, Fazenda Lagoas e Lagoa do Roçado, serão analisadas. Estes stocks ocorrem intrusivos nas rochas metassedimentares do Grupo Macururé do Sistema Orogênico Sergipano na porção norte do Estado de Sergipe. Este estudo conta com dados de textura obtidos com a petrografia de luz transmitida e com microscopia eletrônica de varredura (elétrons retroespalhados e catodoluminescência) e composição química pontual obtida com espectroscopia de energia dispersiva. Os primeiros resultados foram obtidos do estudo de cristais de biotita em rochas (monzonitos, enclave e cumulado) do Stock Rio do Cachorro revelaram que estes cristais têm composição de Mg-biotita, sem variações importantes entre o centro e a borda, alocam-se no campo dos cristais magmáticos reequilibrados e com afinidade cálcio alcalina.

**Palavras-chave:** Biotita; Química Mineral; Granitos

**Apoio financeiro:** VOLUNTÁRIA



## PRODUÇÃO DO YVO4 DOPADO COM CÉRIO USANDO DIFERENTES AGENTES POLIMÉRICOS

**Autor:** Matheus Silveira Campos de Oliveira

**Coautor:** Wellisson Santos Silveira

**Orientador:** Marcos Vinicius dos Santos Rezende

O presente trabalho teve como objetivo produzir amostras de YVO<sub>4</sub>:Ce usando glicose como agente polimérico através do método sol-gel para a análise da influência das condições de síntese nas propriedades ópticas do material. Foram produzidas amostras de YVO<sub>4</sub>:Ce pura e dopadas com diferentes concentrações de Cério, que foram analisadas através da técnica de fotoluminescência. Ambos os espectros de fotoluminescência exibiram redução da intensidade à medida que a concentração de Cério aumentou, tendo a amostra a 1 mol% com maior intensidade e a amostra pura de YVO<sub>4</sub> sem atividade relevante. O espectro de emissão apresentou 2 regiões de picos, sendo uma com 1 pico de alta intensidade referente à transição permitida 5d – 4f dos íons de Ce<sup>3+</sup> e a outra com picos de baixa intensidade referente à transição 2D<sub>3/2</sub> – 2F<sub>7/2</sub>. Já o espectro de excitação, apresentou um único pico atribuído parcialmente à excitação do estado fundamental (2F<sub>5/2</sub>) para o estado 2D<sub>5/2</sub> e parcialmente à absorção do íon VO<sub>4</sub><sup>3-</sup>. Enquanto o diagrama de cromaticidade mostrou que todas as amostras emitiram aproximadamente a mesma tonalidade de azul devido à presença do Cério.

**Palavras-chave:** YVO<sub>4</sub>, terras raras, Cério, glicose, análise de fotoluminescência

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## DETERMINAÇÃO DE RESÍDUOS DE AGROTÓXICOS EM FRUTAS PRODUZIDAS EM SERGIPE

**Autor:** Miliana Gouveia da Silva

**Orientador:** Sandro Navickiene

A goiaba é uma fruta amplamente consumida no Brasil por seu aroma agradável, sabor único e alto valor nutritivo. Contudo, essa cultura é suscetível a muitas doenças e pragas, e o uso de agrotóxicos tem sido o principal método de prevenção e controle desses problemas. A aplicação de agrotóxicos pode resultar em resíduos na goiaba e, sabendo que esses poluentes são uma ameaça à saúde dos consumidores, é necessário monitorar o nível desses resíduos. Portanto, este trabalho teve como objetivo desenvolver um método analítico baseado nas técnicas de dispersão da matriz em fase sólida e cromatografia líquida/espectrometria de massas para a determinação de acetamiprido, azoxistrobina, bromuconazol, cipermetrina, deltametrina, difenoconazol, imidacloprido, tiametoxam e teflubenzurom em goiaba. Os testes com os padrões analíticos dos agrotóxicos permitiram otimizar as condições instrumentais e de extração para análise simultânea dos analitos. As melhores condições de extração foram obtidas com 0,5 g de C18 para 0,5 g de goiaba in natura e eluição com 5 mL de metanol. Na etapa de validação foi verificado que o método foi linear para o intervalo de 0,5 a 100 µg L<sup>-1</sup> com coeficientes de determinação superiores a 0,99; seletivo de acordo com o estudo de efeito matriz; exato e preciso com valores de recuperação na faixa de 72 a 109,4% com coeficientes de variação entre 2 e 19% para os níveis de concentração 5, 25 e 50 µg L<sup>-1</sup> (n=5) e limite de quantificação no intervalo de 0,01 a 0,1 µg g<sup>-1</sup>.

**Palavras-chave:** Agrotóxicos; LC/MS; MSPD; Goiaba

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq





## PRODUÇÃO E CARACTERIZAÇÃO FÍSICA DE CERÂMICAS DE TITANATO DE SÓDIO

**Autor:** Monyse Almeida Felix Santos

**Orientador:** Ronaldo Santos da Silva

Um desafio aos cientistas e à indústria diz respeito à criação de baterias que atendam a 3 fatores principais: elevada eficiência, sejam seguras, e que sejam limpas. Para entender os princípios e fundamentos das baterias faz-se necessário um estudo dos condutores iônicos, materiais que apresentam uma elevada condutividade devido ao movimento de átomos ou íons em temperaturas muito menores que a de fusão. Estes materiais possuem uma variedade de propriedades físicas de grande utilidade tecnológica, dentre os quais podemos citar baterias, células combustíveis e sensores eletroquímicos. Diante disto, há, nos últimos anos, um acentuado interesse no estudo destes materiais e dos mecanismos que originam a condutividade elétrica, motivados pela utilidade dos condutores iônicos na fabricação de baterias de estado sólido, e em melhorar suas propriedades e os serviços que essas baterias podem fornecer. Destacando-se o óxido cerâmico titanato de sódio (NTO) por sua elevada condutividade iônica à temperatura ambiente. Além disso, as baterias com base no lítio com ânodo constituído por nanopartículas de titanato de sódio apresentam vantagens em relação a outras baterias como, por exemplo, menor tamanho de partículas, reduzindo a distância que os íons devem percorrer no processo de carga e descarga; altas taxas de introdução de sódio no interior do composto; não reação com o eletrólito da bateria com o aumento da temperatura, melhorando as condições de segurança durante sua utilização.

**Palavras-chave:** Titanato de Sódio, condutor iônico, Sinterização a laser, Laser de CO<sub>2</sub>

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## DESENVOLVIMENTO DE FILMES COMPÓSITOS EM MATRIZ DE PVA

**Autor:** Naiara Silva dos Santos

**Coautor:** Maria de Andrade Gomes

**Coautor:** Lorena Feitoza Aragão Domingos

**Coautor:** Adriano Borges Andrade

**Orientador:** Zelia Soares Macedo

O principal objetivo deste trabalho foi desenvolver filmes compósitos cintiladores em uma matriz de PVA, que apresentassem alta eficiência, baixo custo e facilidade de produção. O PVA é um polímero muito utilizado na fabricação de produtos como a cola branca e a tinta latex, e possui toxicidade baixa. Cintiladores são dispositivos detectores de radiação e são muito utilizados na física nuclear e em setores da indústria. Esses são materiais capazes de absorver radiação ionizante e converter a mesma em luz. O preparo dos cintiladores foi realizado através do método de síntese de estado sólido. Os pós do cintilador foram utilizados para confeccionar o filme compósito através de uma mistura simples entre o polímero em solução e o cintilador de Cd-SiO<sub>3</sub>:Mn. Os filmes foram caracterizados através das técnicas de radioluminescência e radiografia digital. Foi possível observar que os filmes apresentam rendimento satisfatório de emissão de luz quando expostos ao feixe de raio X, além de formar imagens com capacidade de resolução satisfatória, mostrando que os filmes compósitos cintiladores produzidos nesse trabalho, podem ser uma alternativa aos monocristais, tipicamente utilizados para a formação de imagens a partir de um feixe de raios X.

**Palavras-chave:** Palavras chaves: filmes compósitos, PVA, cintiladores

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



## CARACTERIZAÇÃO MINERALOQUÍMICA DE CRISTAIS DE MUSCOVITA EM GRANITOS DO SISTEMA OROGÊNICO SERGIPANO

**Autor:** Nalisson lesley Franca de Vasconcelos

**Coautor:** Jailson Júnior Alves Santos

**Coautor:** Maria de Lourdes da Silva Rosa

**Orientador:** Herbet Conceicao

A muscovita  $[KAl_2Si_3O_{10}(OH)_2]$  é um mineral comum do Grupo das Micas. Ela é característica de granitos evoluídos e com afinidade geoquímica peraluminosa. Neste trabalho serão estudadas rochas representativas de granitos com muscovita de stocks ediacaranos intrusivos no Domínio Macururé, localizado no Sistema Orogênico Sergipano (Província Borborema), da porção norte do Estado de Sergipe. A textura dos cristais de muscovita serão analisadas em lâminas delgado polidas de amostras-chave com auxílio dos microscópios petrográfico, com luz transmitida, e eletrônico de varredura, com detectores de elétrons retroespalhados e catodoluminescência. As composições químicas foram obtidas com espectrômetro de energia dispersiva. O trabalho iniciou com estudo dos cristais de muscovita do muscovita leucogranito do Stock Serra das Itans. Os cristais de muscovita (0,1-2,2 mm) são subédricos e euédricos, por vezes poiquilítico, incluindo biotita, ilmenita e quartzo. As análises químicas os classificaram como muscovita e fengita com baixo titânio e ferro. Estas composições posicionaram em diagramas químicos nos campos magmático e não magmático.

**Palavras-chave:** Mineraloquímico; Muscovita; Estado de Sergipe

**Apoio financeiro:** VOLUNTÁRIO

## COLETA E TRANSMISSÃO DOS DADOS

**Autor:** Nicolas Vieira dos Santos

**Orientador:** Rafael Oliveira Vasconcelos

Estudos indicam que a condição das vias em países desenvolvidos como Estados Unidos e Reino Unido não é boa e pioraram nos últimos anos. O Reino Unido, por exemplo, investe em média 75% na conservação das vias e 25% na construção de novas vias. Como a condição da superfície do pavimento das vias tende a se deteriorar com o tempo, é de interesse das concessionárias de vias pedagiadas e dos órgãos monitorar a condição da superfície do pavimento das vias com boa relação custo-benefício. Os resultados alcançados com mapeamento da qualidade da superfície das vias têm potencial para redução nos custos de manutenção das vias, além de benefícios econômicos e ambientais. O objetivo deste plano é pesquisar e desenvolver soluções tecnológicas na criação de um protótipo de software para o sensoriamento da condição da superfície do pavimento, coletando dados dos sensores durante a condução do veículo. A metodologia aplicada quanto ao objetivo é exploratória e quanto à abordagem é pesquisa-ação. Foi desenvolvido um aplicativo mobile para Android utilizando Flutter para coleta e armazenamento de dados de sensores como velocidade, localização, acelerômetro e giroscópio, além da classificação empírica do pavimento (bom, regular ou ruim) fornecida pelo motorista. O aplicativo permitiu a criação de um dataset rotulado contendo os dados do sensoriamento e a percepção do motorista quanto ao pavimento.

**Palavras-chave:** IoT; Condição da superfície do pavimento; Transportes Inteligentes

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do PIBICVOL



## ESTUDO DAS PROPRIEDADES ÓPTICAS DE NANOMATERIAIS FLUORETOS DE METAIS ALCALINOS TERROSOS

**Autor:** Nicolle Gusmao Carvalho Macedo Parra

**Coautor:** Maria Andrade Gomes

**Coautor:** Zelia Soares Macedo

**Coautor:** Adriano Borges Andrade

**Orientador:** Mario Ernesto Giroldo Valerio

Os cintiladores são materiais capazes de converter fótons de alta energia em radiação eletromagnética no espectro ultravioleta ou visível, característica ligada as propriedades ópticas dos nanomateriais. Os sólidos cristalinos têm suas propriedades alteradas conforme o método de síntese utilizado, tamanho e forma das partículas. A variação desses parâmetros geram alterações nas propriedades ópticas, e o seu controle permite diversas aplicações nas áreas médica e na física de altas energias. Conhecidos pela dependência das propriedades ópticas e morfologia das partículas, os fluoretos ( $BaF_2$  e  $MgF_2$ ) e os silicatos ( $CdSiO_3$ ) foram focos deste trabalho. Os silicatos apresentam banda larga de emissão e fosforescência, além da dependência em relação ao método de síntese. A principal inovação incorporada pelo LPCM é a utilização do Método Hidrotermal assistido por microondas (MAH), modificação para garantir um processo mais rápido e econômico do que rotas convencionais. O principal objetivo deste trabalho é estudar a variação das propriedades ópticas através da mudança de morfologia obtida por MAH e obter o  $CdSiO_3$ , visando a redução de energia e tempo. As amostras foram submetidas ao MAH a uma temperatura de  $120^\circ C$  e com tempos de 5 a 30min, com recipiente de teflon e medições de DRX. Além disso, a Microscopia Eletrônica de Varredura (MEV) foi essencial para observações morfológicas e a espectroscopia de fotoluminescência para realizar estudos sobre as propriedades luminescentes.

**Palavras-chave:** nanomateriais, luminescência,  $CdSiO_3$ , silicatos, fluoretos

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## CARACTERIZAÇÃO DA QUÍMICA MINERAL DE TITANITA DE ROCHAS ÍGNEAS DO SISTEMA OROGÊNICO SERGIPANO

**Autor:** Nivia Ferreira Lopes

**Coautor:** Jailson Júnior Alves Santos

**Coautor:** Fábio dos Santos Pereira

**Coautor:** Herbet Conceicao

**Orientador:** Maria de Lourdes da Silva Rosa

A titanita, nesossilicato de Ca e Ti ( $CaTiSiO_5$ ), é um mineral comum em rochas ígneas intermediárias e ácidas. Nas intrusões presentes no Sistema Orogênico Sergipano, cujas composições variam de sienitos, monzonitos, granitos, granodioritos, dioritos e gabros, a titanita é sempre presente seja como mineral ocasional (1-5% volume) ou acessório (< 1% vol). Selecionou-se amostras de rochas representativas do Batólito Curitiba (sienitos) dos stocks Gloria Norte e Rio do Cachorro (monzonitos), Gloria Sul (granito) e Capela (diorito). Estas rochas e os cristais de titanita foram estudados com os microscópios ótico com luz transmitida e eletrônico de varredura, com detectores de elétrons secundários, retroespalhados, catodoluminescência e espectrômetro de energia dispersiva. Os cristais de titanita nas rochas estudadas têm cor marrom, tamanhos de 0,01-1,2 mm, são euédrico, subédrico, anédrico e com frequência incluem cristais e Ti-magnetita, ilmenita, zircão e apatita. Não é raro a titanita apresentar zonação composicional que pode desenvolver-se paralela as faces cristalinas ou serem irregulares sugerindo processo de dissolução. As composições químicas de cristais apresentam além de Ca, Ti e Si, valores variáveis de Fe, Al, La, Ce, Nd, Y e F. As correlações e conteúdos destes elementos nos cristais revelaram a presença de cristais de titanita magmáticos e hidrotermais, estes últimos caracterizam-se pelos altos conteúdos de F até 2,6 %.

**Palavras-chave:** Titanita; Mineraloquímica; Província Borborema, Sergipe

**Apoio financeiro:** VOLUNTÁRIA



## ESTABILIDADE PARAMÉTRICA DO PÊNDULO COM SUSPENSÃO VARIÁVEL

**Autor:** Ortenilton dos Santos Filho

**Orientador:** Gerson Cruz Araujo

Em sistemas oscilantes, quando um dos parâmetros característicos varia com o tempo, de forma a provocar uma oscilação, diz-se que o sistema sofre uma oscilação paramétrica. Este fenômeno verifica-se quando é aplicado uma força externa no oscilador que resulta em uma variação temporal dos parâmetros do sistema. Um exemplo, bastante explorado na literatura, é o pêndulo simples cujo o ponto de suspensão é excitado periodicamente na direção vertical. Outro exemplo é de uma pessoa em um balanço de playground no movimento de levantar e agachar. Neste caso, o parâmetro que está variando é centro de gravidade, porque fisicamente o movimento consiste numa subida e descida periódica do centro de gravidade do corpo. Neste plano de Aula pretendemos estudar a dinâmica do sistema paramétrico do pêndulo com ponto de suspensão em movimento periódico na direção vertical. Escolheu-se esse problema de oscilação paramétrica porque sua dinâmica é simples de calcular e possui uma riqueza de comportamentos e variações extremamente interessantes.

**Palavras-chave:** Estabilidade paramétrica, pêndulo com suspensão variável

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES

## ESTABILIDADE PARAMÉTRICA DO PÊNDULO COM COMPRIMENTO VARIÁVEL

**Autor:** Otavio Marcus Martins dos Santos

**Orientador:** Gerson Cruz Araujo

Nessa pesquisa o nosso principal objetivo foi a formulação do pêndulo com comprimento variável, onde transformamos a equação que rege esse problema na dinâmica da Equação de Mathieu. Haja vista que encontramos sua estabilidade paramétrica pelo método direto, teríamos uma dificuldade maior do que linearizarmos para uma equação de Mathieu. A metodologia utilizada durante o projeto foi a tradicional com aulas expostas semanalmente ao aluno e por meio do estudo de referências bibliográficas ao qual apresenta-se alta importância no decorrer do desenvolvimento do objeto-texto. Visando alcançar os objetivos do projeto de iniciação científica, o estudo foi dividido em etapas, em que os alunos começaram o trabalho vendo resultados relevantes na teoria de equações diferenciais, dando destaque a algumas definições sobre Equações Diferenciais Parciais e um método muito importante por nome Método de Separação de Variáveis. Em seguida, os alunos fizeram um estudo bastante conciso dos sistemas Hamiltonianos. Finalmente, na parte final do projeto, transformaremos a equação de movimento do pêndulo paramétrico com Comprimento Variável linearizando para se ter uma dinâmica da equação de Mathieu, onde assim teremos um caso mais simples para encontrarmos os pontos de equilíbrios e a classificação destes. Encontramos que ponto de equilíbrio de nosso problema do Pêndulo de Comprimento Variável na dinâmica da Equação de Mathieu é um ponto de equilíbrio central.

**Palavras-chave:** Pêndulo com Comprimento Variável, Estabilidade Paramétrica

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do PIBICVOL



## DESENVOLVER UM MÉTODO ANALÍTICO UTILIZANDO A TÉCNICA DE MICROEXTRAÇÃO MSPD PARA DETERMINAR HIDROCARBONETOS POLICÍCLICOS AROMÁTICOS EM AMOSTRAS DE SEDIMENTO

**Autor:** Paulo Sergio Barreto Junior

**Orientador:** Haroldo Silveira Dorea

A química analítica verde propiciou o desenvolvimento de métodos analíticos sustentáveis visando diminuir o consumo de solventes orgânicos, os resíduos gerados e a exposição dos analistas. Esse trabalho teve como objetivo desenvolver um método analítico fazendo uso da técnica de extração por Dispersão da Matriz em Fase Sólida (MSPD) Assistida por Ultrassom (UA) para determinar hidrocarbonetos policíclicos aromáticos (HPA) em sedimentos do estuário do Rio Sergipe, empregando a cromatografia gasosa acoplada à espectrometria de massas (CG-MS). Para a otimização dos parâmetros foi realizado um planejamento fatorial variando a massa do adsorvente, volume do eluente e tempo de ultrassom. Os resultados mostraram que a melhor condição foi 0,5g de sílica gel, 4mL de Hexano/Acetona (1:1) e 480s de tempo de ultrassom. As recuperações variaram de 59,79 a 89,70%, com média 75,23% e um RSD de 12,45%, com exceção do naftaleno que teve uma recuperação de 15,89%. Portanto, o método analítico foi eficiente, reduziu a quantidade de amostra e de solventes, fácil de executar, custo baixo e rápido.

**Palavras-chave:** UA-MSPD; GC-MS; HPA

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do PIBICVOL

## MAPEAMENTO GEOMORFOLÓGICO DA REGIÃO DO MACIÇO DA SERRA NEGRA – SERGIPE

**Autor:** Paulo Vitor Souza dos Santos

**Coautor:** Jose Danilo da Conceicao Santos

**Orientador:** Daniel Rodrigues de Lira

A Geomorfologia é a ciência que estuda as formas de relevo terrestre. A realização dos mapeamentos geomorfológicos em suas variadas escalas pode fornecer diversos subsídios para a sociedade. Através da identificação e cartografia da paisagem é possível identificar áreas sujeitas a inundações, enxurradas, movimentos de massa, áreas em que o escoamento superficial pode gerar sulcos, ravinas e voçorocas e entender as potencialidades de cada área. O objetivo desta pesquisa é realizar um mapeamento geomorfológico em escala de 1: 25.000, identificando as paisagens e a inserção regional das mesmas. Para a confecção do mapa geomorfológico fora usado o programa ArcGIS 10.1 que dispõe de uso gratuito para estudantes e pesquisadores. A metodologia do IBGE em conjunto com a proposta pela UGI foi adotada. Foi possível identificar 7 modelados de relevo obedecendo a escala de análise proposta de 1: 25.000. Destes 7 modelados, 5 são modelados de dissecação e 2 são modelados de acumulação. Os modelados de dissecação são: Cimeira em Crista a 650 metros - Pgi; Encosta Sem Colúvio a 440 metros -DE; Inselbergs a 410 metros; Pedimentos Detríticos em 230 metros - Pp e Pedimentos Detríticos em 350 metros – Pp. Os modelados de acumulação são: Encosta com Colúvio a 440 metros e os Plainos Aluviais.

**Palavras-chave:** Geomorfologia, Mapeamento Geomorfológico, Maciço, Serra Negra

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do PIBICVOL



## DINÂMICA DE UMA PARTÍCULA NO PROBLEMA DE UM ANEL E UMA PARTÍCULA CENTRAL COM POTENCIAL MANEV

**Autor:** Pedro Italo de Araujo Ferreira

**Orientador:** Angelo Alberti

Problemas envolvendo a dinâmica da configuração de anéis com corpos centrais vêm sendo tratados e abordados de várias maneiras na literatura. Os resultados obtidos através de modelos matemáticos de tais configurações podem ser implementados, por exemplo, como aproximações do comportamento orbital de corpos atraídos gravitacionalmente na região interior ou exterior de discos planetários ou proto-estelares. Em nossa formulação, consideramos um corpo massivo com potencial do tipo Manev centrado em um anel unidimensional, circular e homogêneo. Inicialmente nos concentramos no estudo de simetrias e subproblemas a partir da expressão explícita obtida para a função potencial de tal configuração. Estudamos aspectos da dinâmica das soluções em dois subproblemas: o eixo polar e o plano equatorial (plano que contém o anel). No primeiro caso, estudamos os equilíbrios e a dinâmica global em função do parâmetro que define a força atrativa/repulsiva associada ao potencial Manev. No caso do problema planar equatorial, estudamos aspectos da dinâmica em função do momento angular e do parâmetro associado ao potencial Manev. A dinâmica para o caso do momento angular nulo foi completamente caracterizada.

**Palavras-chave:** Dinâmica de partículas, Mecânica celeste, Sistemas Hamiltonianos

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do PIBICVOL

## SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE NANOPARTÍCULAS DE CARBONO PARA A APLICAÇÃO EM ELETRODOS MODIFICADOS NA DETECÇÃO DE CARBENDAZIM

**Autor:** Pedro Rafael da Cruz Almeida

**Coautor:** Jonatas de Oliveira Souza Silva

**Coautor:** José Carlos dos Santos Júnior

**Orientador:** Eliana Midori Sussuchi

O carbendazim (CBZ), é um pesticida bastante utilizado na agricultura, principalmente no combate às pragas da mancha preta e da estrelinha, comumente encontradas em plantações de laranjas, maçãs e morangos. Por apresentar toxicidade aguda, segundo a ANVISA, o CBZ pode causar problemas no sistema endócrino e respiratório, além de ser um potencial carcinogênico. No presente trabalho, foram desenvolvidos eletrodos à base de pasta de carbono modificados com nanopartículas de carbono, conhecidas como carbon dots (CD), para serem utilizados na detecção de CBZ. Os CD foram sintetizados por rota hidrotermal utilizando glicose e ureia como precursores, a uma temperatura de 180 °C, durante 8 horas em uma autoclave de teflon. O material obtido foi caracterizado pelas espectroscopias de emissão e absorção na região do UVVIS e pela espectroscopia vibracional FTIR. O eletrodo modificado com os CD (ECD) apresentou sensibilidade significativa para a determinação do CBZ utilizando a técnica de voltametria de pulso diferencial. Após as otimizações, obteve-se uma curva analítica com faixa linear de 0,04 a 4,00  $\mu\text{mol.L}^{-1}$ ,  $r^2 = 0,9798$ , limite de detecção de 11,85  $\text{nmol.L}^{-1}$  e limite de quantificação de 39,51  $\text{nmol.L}^{-1}$ . De acordo com o limite máximo de resíduos estabelecido pela ANVISA (5  $\text{mg.Kg}^{-1}$ ), o eletrodo apresenta sensibilidade suficiente para a aplicação na detecção do CBZ. Serão realizados estudos em amostras reais, no entanto os resultados obtidos são promissores para esta aplicação do ECD.

**Palavras-chave:** Carbon dots; Voltametria de pulso diferencial; Pesticida

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



## PLATAFORMA STM32 (ARM)

**Autor:** Rafael Silva Andrade

**Orientador:** Bruno Otavio Piedade Prado

É conhecido que o uso de arquiteturas que utilizam Internet das Coisas é cada vez mais requisitada no mercado tecnológico como um todo, por isso a demanda por tecnologias que utilizem esse método vem crescendo cada vez mais. O maior problema disso é que para fazer testes para um bom funcionamento do seu código, a utilização do hardware é muito necessária, porém nem todos os programadores que gostariam de trabalhar nesta área tem condições de arcar com esse custo. Por casos assim que esse projeto está sendo desenvolvido. Neste relatório será apresentado os resultados preliminares da documentação referente a modelagem e implementação do conjunto de instrução de arquitetura, em inglês, Instruction Set Architecture (ISA) ARMv7-M utilizado no processador ARM Cortex-M3 com o objetivo de uma prototipação virtual capaz de suportar plataformas que fazem uso desse tipo de CPU (Central Processing Units) no software ArchMERA. Para chegar nesse objetivo é apresentado uma visão geral do processo tomado, sendo os elementos característicos da ISA, como: as instruções, registradores, mapeamento da memória e modo de execução, sendo pegos de datasheets próprios da tecnologia. Logo em seguida, é feito uma descrição do processo de coleta de dados sobre a infraestrutura do software para, por fim ser feito a modelagem e simulação de tais plataformas. Ao final, são feitas considerações finais sobre o criado até agora e as atualizações futuras previstas.

**Palavras-chave:** ARMv7-M, prototipação virtual, Internet das coisas

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES

## SINTESE DE HÍBRIDOS MAGNÉTICOS E APLICAÇÃO NA MINERALIZAÇÃO DE BENZENO EM AMOSTRA SINTÉTICA DE ÁGUA

**Autor:** Rafaella Leoncio Nascimento Bezerra

**Coautor:** Daiane Requião de Souza Cruz

**Orientador:** Luciane Pimenta Cruz Romao

Água produzida é um poluente de grande relevância gerada durante a exploração de petróleo e gás, e em grandes quantidades. Sua composição possui diversos compostos poluentes tóxicos, como por exemplo Benzeno, Tolueno, Etilbenzeno e Xileno (BTEX). Desta forma, o presente trabalho teve como objetivo sintetizar um híbrido magnético de grafeno aplicável na mineralização de Benzeno em amostra sintética de água produzida empregando eletro-Fenton heterogêneo. Duas sínteses foram realizadas (HGCo e HGMn), porém apenas o HGCo, híbrido magnético de grafeno e Co-Fe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> sintetizado seguindo a rota de esfoliação química, foi formado. A caracterização por DRX mostrou que o pico de grafite não diminuiu em intensidade. As demais caracterizações (FTIR, MET e RAMAN) confirmaram a formação do HGCo. O sistema EF-heterogêneo foi eficiente na eletrogeração de H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, fator importantíssimo para a execução do processo, porém o teste de volatilização mostrou a inviabilidade da matriz de trabalho com EF-heterogêneo em sistema aberto, desta forma não foi possível mineralizar o benzeno em amostra de água produzida sintética. Utilizando amostra real para mineralização do Benzeno houve a formação de precipitado na superfície do cátodo, o que comprometeu a eficiência do processo. Portanto, o sistema é eficiente na produção do peróxido de hidrogênio, porém não é adequado para essa matriz de trabalho, a água produzida, sendo necessário acoplar outro tratamento para remoção dos sais e execução em sistema fechado.

**Palavras-chave:** Híbrido de grafeno magnético; Água produzida; Benzeno

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES



## MINERALOQUÍMICA DE ANFIBÓLIOS DO SISTEMA OROGÊNICO SERGIPANO, PROVÍNCIA BORBOREMA

**Autor:** Ramon Lopes de Miranda  
**Coautor:** Maria de Lourdes da Silva Rosa  
**Coautor:** Jaílson Júnior Alves Santos  
**Orientador:** Herbet Conceicao

Anfibólio é um mineral máfico comumente presente em monzonitos, dioritos, sienitos e granodioritos de intrusões ediacaranas no Sistema Orogênico Sergipano, localizado na porção sul da Província Borborema, Nordeste do Brasil. O anfibólio é um mineral importante para estabelecer a temperatura, pressão e fugacidade de oxigênio presentes no magma quando de sua cristalização. Neste estudo foram selecionadas rochas representativas para detalhar a petrografia e química mineral de anfibólios. Essas rochas pertencem ao Stock Glória Norte, localizado na porção noroeste do Estado de Sergipe. Os equipamentos analíticos utilizados foram microscópios de luz transmitida e eletrônico de varredura. A nomenclatura do anfibólio adotada neste estudo é a estabelecida pela Internacional Mineralogical Association. Os cristais de anfibólio apresentam cor verde, pleocroísmo: verde escuro, verde claro e verde amarelado. Apresentam-se subédricos, euédricos e tamanhos que variam de 0,1-2,6 mm. Os primeiros resultados químicos pontuais obtidos indicam a presença de cristais de anfibólios magmáticos (pargasita, Mg-hornblenda, edenita) e pós-magmáticos (tremolita e actinolita).

**Palavras-chave:** Anfibólios; Química Mineral; Monzonitos

**Apoio financeiro:** VOLUNTÁRIO

## MODIFICAÇÃO QUÍMICA DE ESFERAS DE QUITOSANA PARA APLICAÇÃO EM ESTUDOS DE ADSORÇÃO DE CU(II)

**Autor:** Rayane Menezes dos Passos  
**Orientador:** Elaine Cristina Nogueira Lopes de Lima

A água é uma das necessidades básicas exigidas para a subsistência e continuação da vida e é importante que a mesma seja de boa qualidade e que esteja disponível para o consumo humano e para diversas atividades. Entretanto, isto está cada vez mais difícil, em virtude da alta taxa de poluição causada por atividades industriais diversas. Dentre as técnicas utilizadas para tratar os efluentes na remoção de poluentes antes de serem despejados nos rios e mares, a adsorção é a mais vantajosa, pois é de baixo custo e de alta eficiência. Um material que vem ganhando destaque para o uso dessa técnica é a quitosana. Neste trabalho, foram realizadas a síntese e a modificação química de esferas de quitosana para aplicação na adsorção de íons Cu(II) em solução aquosa. As esferas de quitosana foram submetidas a uma série de reações, com a objetivo de explorar a reatividade do grupo amino do biopolímero. Para tanto, duas reações foram propostas, na primeira etapa, o dicloreto de isoftaloíla como intermediário e, na segunda etapa, a etilenodiamina. As esferas de quitosana entrecruzadas com tripolifosfato de sódio e modificadas com dicloreto de isoftaloíla e etilenodiamina, foram caracterizadas, através da técnica de espectroscopia de absorção na região do infravermelho, sugerindo possíveis modificações químicas na estrutura da quitosana. Posteriormente, os materiais serão aplicados na remoção de íons Cu(II) em solução para avaliar o poder adsorativo e a resistência dos materiais obtidos.

**Palavras-chave:** Esferas de quitosana, modificação química, metais pesados

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do PIBICVOL





## AValiação DA ÁGUA DO Reservatório DO RIO POXIM ATRAVÉS DOS ÍndICES DE QUALIDADE DA ÁGUA E DE ESTADO

**Autor:** Raynne Aparecida de Sousa Pires

**Orientador:** Carlos Alexandre Borges Garcia

O reservatório do Poxim, é responsável por 27% do abastecimento da região metropolitana de Aracaju. As principais atividades antropogênicas na bacia são agricultura e indústria, onde se apresentam sérios problemas decorrentes do despejo de resíduos sólidos e descarga de efluentes. O presente trabalho tem por objetivo avaliar a qualidade da água e o estado trófico do reservatório do rio Poxim através dos índices já existentes, a fim de transmitir uma informação clara à população e ao poder público quanto à situação atual. Os parâmetros analisados foram: turbidez, temperatura, pH, nitrogênio total, fósforo total, demanda bioquímica de oxigênio, resíduos totais, oxigênio dissolvido, coliformes termotolerantes. Foi utilizado o Índice de Qualidade de Água (IQA) para determinação qualitativa. O pH apresentou uma variação mínima com média de 7,6. Os sólidos dissolvidos totais (SDT) também apresentaram pouca variação entre os pontos, com média de 88,5 mg/L. Do mesmo modo, a turbidez apresentou pouca variação nas concentrações analisadas. A Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO) apresentou acentuada variação nos pontos PX3 e PX4. Os resultados do cálculo do IQA CETESB apontaram um IQA variando entre 86 e 90 na primeira campanha e 85 a 93 na segunda campanha, classificando o corpo hídrico na categoria “Ótima”. As influências antrópicas geram impactos na barragem, mas o corpo hídrico ainda se encontra em boas condições para atender os seus usos.

**Palavras-chave:** Recursos hídricos, monitoramento, reservatório, gestão

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com o apoio do CNPq

## PROCESSO DE OBTENÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE NANOESTRUTURA DE FE<sub>3</sub>O<sub>4</sub>-ZN

**Autor:** Renata Emanuely Santos Anjos

**Orientador:** Juliana Marcela Abraao de Almeida Meneses

Este trabalho estuda os processos de obtenção de nanopartículas (NP7s) magnéticas de hematita ( $\alpha$ -Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) produzidas a partir da síntese hidrotérmica (SH), e os efeitos provocados devido a adição de diferentes razões de Zinco (Zn) no processo de obtenção das NP's magnéticas, originando o sistema Zn-Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>. O Objetivo deste trabalho é estudar a influência causada nas nanoestruturas das amostras pelas quantidades de Zn adicionadas e como sua adição influencia nas características das nanoestruturas, mais propriamente no tamanho. As NP's desenvolvidas de hematita (Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) com adições de Zn, foram caracterizadas estruturalmente através de medidas de difração de raios X (DRX), e do método de Refinamento Rietveld. Neste processo de obtenção da fase desejada, Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>, as amostras alcançadas pelo método SH foram submetidas a um tratamento térmico usando fluxo de gás hidrogênio na redução da fase Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> para Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>. As análises dos padrões de DRX mostraram a formação de fase única para todas as amostras.

**Palavras-chave:** Palavras-chaves: Nanoestrutura, síntese, difração de raios X

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do PIBICVOL



## ESTUDO DA QUÍMICA DAS TIOSSEMICARBAZONAS: UMA CLASSE DE COMPOSTOS PARA A QUIMIOTERAPIA DO CÂNCER

**Autor:** Renata Rodrigues de Menezes

**Orientador:** Adriano Bof de Oliveira

As tiossemicarbazonas (TSC's) constituem uma classe de compostos com ampla atividade na química medicinal. Para o presente trabalho foram selecionadas quatro TSC's derivadas do cinamaldeído: a cinamaldeído-tiossemicarbazona (C-TSC) e os seus derivados com os grupos metila, etila e fenila. As moléculas, já reportadas na literatura, foram obtidas através de uma condensação entre o cinamaldeído e a respectiva tiossemicarbazida. As estruturas moleculares foram confirmadas por RMN H1, IV e análise elementar. Segundo análise inédita "in silico" com o algoritmo SwissTargetPrediction, as maiores probabilidades de interação com biomoléculas-alvo são: C-TSC = 48% para liases, C-metil-TSC = 32 % para quinases, C-etil-TSC = 28 % para proteínas de membranas celulares e C-fenil-TSC = 28 % para quinases (25 melhores resultados das análises). A C-TSC mostrou possibilidade de absorção intestinal, enquanto que os outros três derivados mostraram maior probabilidade de passagem pela membrana seletiva do SNC (Blood-Brain-Barrier). Além disso, a interação das TSC's com a enzima topoisomerase II alfa "Homo sapiens" (TOP2A), que é uma biomolécula-alvo importante para a inibição de células tumorais MCF-7 (câncer de mama) foi analisada com o algoritmo Mcule. De acordo com os primeiros resultados obtidos, todas as TSC's apresentam possibilidade de interação com a enzima TOP2A, o que demonstra e reitera o potencial para aplicação dessas moléculas na área farmacêutica, especialmente na quimioterapia.

**Palavras-chave:** tiossemicarbazona; química estrutural; atividade biológica

**Apoio financeiro:** VOLUNTÁRIA

## ESTUDO TEÓRICO DA UTILIZAÇÃO DE MOFS (METAL ORGANIC FRAMEWORKS) NA ADSORÇÃO DE ANTIBIÓTICOS

**Autor:** Rividy Euclides de Andrade Santos

**Coautor:** Larissa Tavares de Jesus

**Coautor:** Jeanyne Leite da Rocha

**Coautor:** Roberta Jeane Silva Machado

**Orientador:** Ricardo Oliveira Freire

Os antibióticos trimetoprima e metronidazol são amplamente utilizados para o combate de doenças e infecções, o seu descarte inadequado vêm causando a contaminação de rios e aumentando a recorrência de casos onde as bactérias se mostram resistentes. O presente estudo possui o objetivo de investigar através de métodos computacionais quânticos, redes metal orgânicas (MOFs) que possam atuar eficientemente como adsorventes destes antibióticos. A metodologia utilizada foi dividida em três partes, primeiro foi feita a otimização da geometria do estado fundamental das MOFs e dos antibióticos, em seguida foram realizados os cálculos das possíveis interações entre as MOFs e os antibióticos através do método de docking molecular e por fim o cálculo de adsorção dos antibióticos nas MOFs utilizando o software RASPA. No processo de otimização geométrica o estudo sistemático realizado mostrou que o método semiempírico PM6 foi o mais exato e assim escolhido para ser utilizado nos cálculos posteriores. Nos cálculos de docking molecular as IRMOF-8 e 10, e a HKUST se destacaram com os menores valores de energia de ligação. Na última etapa as IRMOF-8 e 10 demonstraram os maiores valores de adsorção, porém os resultados ainda não são efetivos, pois os cálculos não obtiveram o número de ciclos necessários. Observou-se que pelo tamanho do poro ser maior nas IRMOF-8 e 10 elas possuem maior capacidade de adsorção, sendo necessário a conclusão dos cálculos para que se possa confirmar esta afirmação.

**Palavras-chave:** adsorção; métodos computacionais; metronidazol; MOFs; trimetoprima

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do PIBICVOL



## ESTUDO TEÓRICO DA UTILIZAÇÃO DE MOFs (METAL ORGANIC FRAMEWORKS) NA ADSORÇÃO DE COCAÍNA

**Autor:** Roberta Jeane Silva Machado

**Orientador:** Ricardo Oliveira Freire

O avanço da química teórica computacional deu-se paralelamente à evolução dos computadores, promovendo a evolução dos métodos teóricos, e da implementação em programas computacionais voltados à área química. Com o progresso dos métodos químicos quânticos, surgem os métodos semiempíricos os quais possibilitam hoje a realização de modelagem de sistemas proteicos como também de complexos proteína-ligante. Tais métodos também são muito aplicados nos estudos de adsorção. Esses estudos muitas vezes envolvem MOFs (Metal-Organic Frameworks), pois elas têm alta capacidade de adsorção. Este trabalho teve como objetivo principal a análise teórica da capacidade de adsorção das MOFs (IRMOF-1, IRMOF-8, IRMOF-10 e MOF-74) para a cocaína, pois essa droga tem como um dos maiores impactos a overdose, devido ao uso contínuo e de altas dosagens. Dentre os métodos teóricos utilizados neste estudo o PM6 foi definido como o mais exato na otimização da geometria das MOFs, apresentando resultados menores nos cálculos RMSD. No processo de docking molecular, a IRMOF-8 apresentou -5,06 kcal/mol como menor energia média de interação, que abrange apenas um agrupamento de 29% das conformações. Porém, um segundo grupo foi obtido com energia maior (-4,81 kcal/mol) e nesse caso abrangendo 34% das conformações. Nos cálculos de adsorção, conclui-se que a capacidade de adsorção das MOFs relaciona o próprio volume com o diâmetro dos seus poros, pois o tamanho do poro facilita a entrada da molécula de cocaína.

**Palavras-chave:** MOFs; docking molecular; otimização; adsorção

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## COMPLETUDE E REFLEXIVIDADE DOS ESPAÇOS DE LEBESGUE GENERALIZADOS

**Autor:** Rodrigo Araujo Santos

**Orientador:** Wilberclay Goncalves Melo

O trabalho apresentado por Lebesgue fez-se uma ferramenta fundamental no estudo dos Espaços de Lebesgue Usuais e Generalizados  $L^p$  e  $L^p(x)$ , respectivamente, juntamente com suas propriedades inerentes. Os Espaços de Lebesgue Usuais  $L^p(\Omega)$  são peças fundamentais para o desenvolvimento de uma teoria introdutória sobre Medida e Integração. Deste modo, este trabalho trata-se de uma pesquisa bibliográfica na qual foi utilizado o método dedutivo e teve como objetivo principal verificar a Completude e a Reflexividade dos Espaços de Lebesgue Generalizados  $L^p(x)(\Omega)$ , por observar um processo de extensão a partir dos espaços  $L^p(\Omega)$ . A fim de atingir tal meta, mostramos que para  $L^p(x)(\Omega)$  ser considerado completo, qualquer sequência de Cauchy neste espaço deve ser convergente neste mesmo. Além disso, para que este espaço seja Reflexivo, foi necessário verificar primeiramente que os espaços  $L^p(x)(\Omega_-)$  e  $L^p(x)(\Omega_+)$  são do mesmo tipo e, através da soma direta entre eles, concluímos que o espaço  $L^p(x)(\Omega)$  também apresenta tal propriedade. Por fim, gostaríamos de destacar que alguns tópicos sobre um curso introdutório de Medida e Integração foram estudados como, por exemplo, Medida, Funções Mensuráveis, Lema de Fatou, Teoremas da Convergência Monótona e Dominada, Integral de Lebesgue e os Espaços de Lebesgue usuais.

**Palavras-chave:** O espaço de Banach  $L^p(x)$ ; o espaço reflexivo  $L^p(x)$

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES



## SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE NANOPARTÍCULAS DE $ZnFe_2O_4$ PELO MÉTODO SOL-GEL

**Autor:** Roníson Andrade

**Orientador:** Nilson dos Santos Ferreira

As ferritas fazem parte do grupo dos óxidos que possuem uma estrutura denominada de espinélio e tem fórmula geral  $[AB]_2O_4$  pertencentes a classe de compostos isoestruturais do  $Mg[Al]_2O_4$  um dos primeiros minerais estudados. Além disso, espinélio tem sua estrutura formado pelo empacotamento de ânions bivalentes dentro de um arranjo cúbico. Assim, o trabalho consiste no estudo da influência do agente complexante leite de cajueiro brabo, nas propriedades estruturais de  $ZnFe_2O_4$  sintetizadas método sol-gel usando difração de raios X. As massas de  $Zn(NO_3)_2 \cdot 6H_2O$  e  $Fe(NO_3)_3 \cdot H_2O$  com (99.99%) foram misturadas em cada uma das soluções aquosas de leite de cajueiro em proporções molares de 1:2, à temperatura ambiente (25 °C), formando concentrações de 0,1; 0,2; 0,4 e 0,6 g/L. As soluções foram aquecidas a 100 °C /24 hrs para formação do xerogel e calcinadas a 400°C durante 1 hora e feito a caracterizado por DRX. O refinamento Rietveld mostrou que as amostras de  $ZnFe_2O_4$  apresenta picos de difração pertencente à fase espinélio do grupo espacial  $Fd-3m$ . Notamos que com o aumento da concentração da solução, parâmetros estruturais 'V' e 'a' diminuem de acordo com o aumento da concentração, podendo concluir, que o aumento da concentração induz aumento no tamanho dos cristalitos.

**Palavras-chave:** Nanoparticulas, sol-gelo, leite de cajueiro bravo, Rietveld

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## AVALIAÇÃO DE ENDPOINTS INDUZIDOS EM BIOTA VEGETAL POR RADIAÇÃO

**Autor:** Ruan Pitagoras Melo Feitoza

**Coautor:** Silmara de Moraes Pantaleao

**Coautor:** Magno Nogueira Xavier

**Orientador:** Susana de Souza Lalic

Práticas que envolvem o uso de radiações ionizantes crescem a cada dia e conseqüentemente aumenta também a demanda por ações de radioproteção de indivíduos ocupacionalmente expostos, do público em geral e do meio ambiente. Os dados disponíveis sobre exposições crônicas a baixas doses ainda são controversos e atualmente os efeitos biológicos ocasionados por essas exposições permanecem insuficientemente explorados. Plantas são rotineiramente usadas para determinação de genotoxicidade ambiental para evitar a análise em modelos animais. Nesse trabalho, expomos raízes e sementes de cebola (*Allium cepa*) à grãos finos de três rochas naturalmente radioativas, mantidas à 1 cm de distância, para avaliar a indução de alterações citogenéticas. Nosso objetivo foi verificar se a irradiação crônica de baixa dose era capaz de produzir perturbações no ciclo mitótico que pudessem ser usadas como um sistema de suporte para dosimetria ambiental. Damos ênfase em medir a atividade alfa total das amostras do material natural usado para as exposições. Dessa forma, as taxas de dose de partículas alfa para os valores de atividade 0,07, 2,49 e 6,70 Bq foram 0,13, 4,98 e 11,31  $\mu Gy/h$ , respectivamente. Lâminas de microscopia óptica foram produzidas a partir das raízes da biota. A contagem de endpoints, como índice mitótico, aberrações cromossômicas e frequência de micronúcleos, nos permitiu concluir que a exposição crônica a baixas doses de radiação alfa compromete o ciclo mitótico das células da cebola.

**Palavras-chave:** *Allium cepa*; Micronúcleo; Aberrações cromossômicas; Índice mitótico

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



## INICIAÇÃO À INTEGRAÇÃO E À ANÁLISES FUNCIONAL

**Autor:** Samorane de Jesus Ramos

**Orientador:** Jose Anderson Valenca Cardoso

No trabalho que realizamos, desenvolvemos um estudo detalhado e sistemático de importantes conceitos e resultados da Álgebra Linear, Análise Funcional e Integral de Lebesgue. A partir da consolidação do entendimento dos conceitos básicos preliminares, obtida através da leitura de referenciais teóricos reconhecidos na área da Matemática, objetivamos introduzir um estudo mais aprofundado no âmbito da Análise Funcional e Integração de Lebesgue. Para alcançar estes objetivos utilizamos uma metodologia que consistia na leitura da bibliografia e na realização de estudos dirigidos, os quais eram voltados para os temas destacados no plano de trabalho, além de resolução de exercícios e discussões periódicas. Isso nos possibilitou apresentar a construção da Integral de Lebesgue que é uma ferramenta mais geral e abstrata do que a Integral de Riemann estudada em algumas disciplinas da graduação. Além disso, estabelecemos e demonstramos importantes resultados relacionados à Integral de Lebesgue, a exemplo do Teorema da Convergência Monótona, Teorema Convergência Dominada e Lema de Fatou. Por fim, realizamos uma breve introdução ao estudo dos Espaços  $L_p$ .

**Palavras-chave:** Análise Funcional, Espaços  $L_p$ , Integral de Lebesgue

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com o apoio da COPES/PNAES

## PESQUISA BIBLIOGRÁFICA SOBRE ELETRÓLISE FARADAY PARA PRODUÇÃO DE VÍDEOS EDUCATIVOS NO YOU TUBE

**Autor:** Stefany Dias Oliveira Soares

**Orientador:** Erivanildo Lopes da Silva

Quando nos deparamos com o Ensino de Ciências percebemos que a contextualização dos temas se torna um ponto fundamental para aprendizagem do aluno. Pensando nessa abordagem surge a História da Ciência, esta por sua vez estuda o processo de evolução da ciência, se empenhando em introduzindo aspectos sociais, aspectos históricos, a visão da ciência na época e aspectos pessoais do cientista. O projeto que tem como título “Pesquisa Bibliográfica sobre Eletrólise Faraday para Produção de Vídeos Educativos no YouTube” tem como objetivo inicial a revisão bibliográfica a respeito dos estudos de Michael Faraday sobre eletrólise e natureza da matéria, e por meio desse estudo inicial foram produzidos vídeos educativos para a plataforma do YouTube. Os vídeos abordam a trajetória de Michael Faraday pontuando aspectos da vida do cientista e o início da sua carreira científica até a formulação das Leis da Eletrólise, relatando as contribuições do cientista sueco Jons Jacob Berzelius para as duas teorias.

**Palavras-chave:** Leis da Eletrólise de Faraday, História da Ciência, Vídeos Educativos

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



## ESTUDO DA DINÂMICA AMBIENTAL E DO USO E OCUPAÇÃO DAS TERRAS -PIRAMBU-SE

**Autor:** Synthia Karolina Silva Santos

**Orientador:** Neise Mare de Souza Alves

Pirambu é um município costeiro do estado de Sergipe. A paisagem está composta por elementos biofísicos, que evoluíram no tempo geológico, e culturais, representados pelos tipos de uso das terras. A pesquisa teve por objetivo analisar a dinâmica geoambiental com ênfase no uso e ocupação das terras do município. Os estudos foram norteados pela análise integrada/sistêmica, tendo a categoria paisagem, conforme abordada no modelo geossistêmico de Bertrand (2004). No aporte teórico, tratou-se das temáticas – sistemas e paisagem, em publicações científicas. Os procedimentos metodológicos foram: levantamento bibliográfico, cartográfico e dados estatísticos sobre as principais atividades produtivas, fichamentos e discussão de textos, elaboração de mapas temáticos e integração das informações. Os resultados da análise desenvolvida permitiram constatar que os tipos usos das terras impactam de imediato a vegetação nativa, que foi e continua sendo suprimida para ceder espaço às atividades produtivas da agropecuária. A pavimentação atual da rodovia estadual SE-100 favorece a acessibilidade ao município e, tende a estimular a implantação de novas atividades, como o turismo imobiliário de segunda residência. Diante desse contexto de uso e ocupação das terras de Pirambu, é preciso refletir sobre os problemas socioambientais que poderão ser agravados e/ou desencadeados, cabendo aos gestores públicos e órgãos oficiais ordenar as atividades no território municipal.

**Palavras-chave:** Dinâmica ambiental, Uso e ocupação das terras, Pirambu

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES

## ESTUDO DA RECICLAGEM A PARTIR DE PROCESSOS QUÍMICOS PARA O REAPROVEITAMENTO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS

**Autor:** Taciane Mendonça Passos

**Orientador:** Marcelo Leite dos Santos

Devido ao alto consumo de materiais temos um dos maiores problemas da atualidade, o lixo. Entre os resíduos gerados destaca-se a casca do coco verde no estado de Sergipe. Sendo assim, a utilização da casca do coco verde processada, tem uma grande significância econômica e social, sendo de grande relevância no ponto de vista ambiental. Em nosso trabalho o objetivo foi avaliar o potencial uso da fibra do coco verde como substrato para o cultivo do coentro e estudar variáveis importantes para o emprego do substrato na germinação de coentro, através de métodos quimiométricos. A metodologia empregada seguiu um planejamento fatorial 2<sup>2</sup>. Como resultado contabilizou-se o número de plantas germinadas com 7 dias, 10 dias e 15 dias. É possível verificar que houve uma diferença significativa da germinação entre os 8 experimentos após 7 dias. Também é visível que se obteve mais germinações nos experimentos que continham só a terra preta, esterco de galinha com a terra e no substrato com a terra preta. Também foram feitos os cálculos dos efeitos e de estimativas dos erros do planejamento experimental para cada um dos tempos de germinação. Vale ressaltar que, os erros estimados foram sempre superiores ao valor dos efeitos estimados o que de certa forma não permite avaliar a significância estatística dos efeitos estudados, sendo assim, um novo estudo do processo de germinação, deve ser feito para atingir essa finalidade.

**Palavras-chave:** substrato, fibra de coco, planejamento experimental

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES



## SÍNTESE DE NEOFLAVONÓIDES VISANDO À BUSCA DE SUBSTÂNCIAS BIOATIVAS

**Autor:** Tais Aparecida dos Santos

**Coautor:** Andre Luis Bacelar Silva Barreiros

**Orientador:** Marizeth Liborio Barreiros

Os flavonoides são encontrados em vegetais e caracterizados por possuir três anéis fenólicos. Eles se classificam em flavonóis, flavonas, flavanas, isoflavonoides, antocianinas, chalconas, neoflavonóides, antocianidinas e auronas. Fazendo parte desse grupo, os neoflavonoides são compostos naturais classificados em três tipos de acordo com a estrutura apresentada: 4-arilcumarinas, 3,4-diidro-4-arilcumarinas e neoglavenes. Estudos revelaram atividades anti-inflamatória, antifúngicas, antibacteriana, antioxidante, anticancerígena e antimalárico para essas substâncias, além da aplicação em corantes sensibilizadores de células solares e lasers. Em virtude da multifuncionalidade em atividades biológicas observadas nessas substâncias, o referente trabalho teve como objetivo sintetizar os neoflavonoides (neoflavanona e 7-hidroxi-neoflavanona). As substâncias foram sintetizadas por meio dos procedimentos descritos por TALAPATRA et al. (1986), baseados na condensação-ciclização de diferentes fenóis com o ácido cinâmico na presença do ácido polifosfórico. Os neoflavonoides foram extraídos utilizando clorofórmio, purificados por métodos cromatográficos (CCD e CC) e caracterizados através de GC-MS. As substâncias obtidas tiveram rendimentos de 77,67 % e 24,46%, respectivamente, e serão enviadas para testes de atividade biológica e análise de optica linear aos laboratórios parceiros.

**Palavras-chave:** Síntese; Neoflavonóides; Atividade biológica

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do COPES/PNAES

## INFLUENCIA ANTROPOGÊNICA DE FOSFORO EM SEDIMENTOS SUPERFICIAIS DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PIAUI/SE

**Autor:** Thayná Maria da Costa Santos

**Coautor:** Carlos Alexandre Borges Garcia

**Orientador:** Elisangela de Andrade Passos

As atividades antropogênicas estão diretamente ligadas a contaminação ambiental. Algumas dessas atividades relacionam-se a presença de fósforo (P) em ambientes aquáticos. Sendo assim, faz-se necessário o controle da concentração deste nutriente nos corpos hídricos. O presente trabalho teve como objetivo avaliar a influência antropogênica por fósforo em sedimentos superficiais da Bacia Hidrográfica do Rio Piauí. As amostras foram coletadas em cinco pontos da bacia. Conforme pode-se verificar por meio de análise dos dados LD, LQ e taxas de concordância, 0,80, 2,70 ( $\mu\text{g g}^{-1}$ ) e 102%, respectivamente, a metodologia de extração mostrou-se eficiente. As concentrações de fósforo total variaram entre 95,4 e 1247,7  $\mu\text{g g}^{-1}$ . Já para a fração inorgânica ficou entre 65,8 e 1087,5  $\mu\text{g g}^{-1}$  e entre 33,95 e 180,1  $\mu\text{g g}^{-1}$  para a orgânica. Para as formas inorgânicas o não apatita variou entre 38,6 e 725,1  $\mu\text{g g}^{-1}$  e o apatita entre 23,0 e 289,9  $\mu\text{g g}^{-1}$ . Os pontos P1, P2 e P3 apresentaram menores concentrações de fósforo, já os pontos P4 e P5 apresentaram maiores concentrações. As concentrações dos metais Fe, Al, e Corg variaram entre: <0,19 a 2,10%, <0,30 a 1,44% e 0,05 a 0,32%, respectivamente. A matriz de correlação identificou o Fe e o Al como fatores controladores mais importantes das formas de P nos sedimentos analisados. Os pontos P4 e P5 sofrem maiores impactos ambientais, frente aos demais pontos, principalmente por apresentarem maiores densidades demográficas.

**Palavras-chave:** Fracionamento químico, impacto ambiental, interferência antropogênica

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



## ESTUDO DO PRÉ-TRATAMENTO DA BIOMASSA POR SISTEMAS PRESSURIZADOS PARA MELHORAMENTO DE PRODUTOS DE PIRÓLISE

**Autor:** Thiago Ferreira Leao Loeser

**Coautor:** Diego Fonseca Bispo

**Orientador:** Lisiane dos Santos Freitas

A biomassa lignocelulósica recebe destaque como alternativa ao petróleo como fonte de energia e na produção de insumos químicos. Diante disso o presente trabalho tem como objetivo o desenvolvimento de um pré-tratamento utilizando fluidos pressurizados visando a obtenção de um bio-óleo rico em fenóis por meio da pirólise da biomassa de semente de uva. Os pré-tratamentos seguiram um planejamento experimental Box-Behnken, variando temperatura (160 – 200 °C), pH (2-7) e vazão (1-3 mL.min<sup>-1</sup>). O modelo gerado para o pré-tratamento mostrou-se preditivo, com  $R^2 = 0,99991$ . O experimento que obteve a maior remoção de açúcares da fração aquosa foi o experimento 09 (180 °C, pH 2, 1 mL.min<sup>-1</sup>). O bio-óleo gerado a partir da biomassa sem tratamento denotou uma porcentagem em área de fenóis igual a 56,03%. Já o experimento 08 (200 °C, pH 4,5 e 3 mL.min<sup>-1</sup>) obteve a maior porcentagem em área de 64,78%. Dois outros pontos merecem destaque: o experimento 06, o qual adquiriu 100% de compostos oxigenados, e o experimento 11 que obteve um alto teor de hidrocarbonetos, 43,57%. Os resultados indicam a possibilidade de aplicação do método de pré-tratamento visando a produção de bio-óleos que abrangem diversos setores industriais (insumos químicos; indústria farmacêutica e polímeros; e energia).

**Palavras-chave:** pré-tratamento; fenóis; bio-óleo; fluidos pressurizados

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do PIBICVOL

## ASPECTOS GLOBAIS DE CURVAS PLANAS

**Autor:** Tony Fontes Santos

**Orientador:** Almir Rogerio Silva Santos

A Geometria Diferencial consiste em aplicações dos métodos da análise local e global, utilizando-se de técnicas do Cálculo Diferencial, da Álgebra Linear e Multilinear para estudar problemas da geometria, sendo uma ferramenta essencial para modelagem de problemas em várias áreas, como física, engenharias e biologia. Neste trabalho de iniciação científica estudamos Curvas Planas, Evolutas e Involutas, Número de Rotação e o Teorema de Jordan, que nos diz que uma curva fechada e simples no plano divide-o em duas regiões conexas. O trabalho teve como objetivo principal demonstrar o Teorema dos Quatro Vértices (TQV) e sua recíproca. O TQV afirma que uma curva de Jordan no plano possui pelo menos quatro vértices, ou dito de outra maneira, a função curvatura possui pelo menos quatro pontos críticos. A recíproca nos diz que uma função diferenciável definida em um intervalo fechado que possui pelo menos quatro pontos críticos é a função curvatura de uma curva fechada simples no plano. Apresentamos diferentes demonstrações para o TQV e uma demonstração para sua recíproca com base em Séries de Fourier.

**Palavras-chave:** Curvas Planas, Teorema de Jordan, Teorema dos Quatro Vértices

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES





## RECONSTRUÇÃO 3D BASEADA EM IMAGENS HDR

**Autor:** Valter Guilherme Silva de Souza

**Coautor:** Daniel Oliveira Dantas

**Orientador:** Beatriz Trinchao Andrade de Carvalho

O processo de reconstrução 3D a partir de imagens compreende a criação de uma nuvem de pontos utilizando imagens capturadas a partir de ângulos diferentes de uma cena. Tipicamente, neste processo, são utilizadas imagens com baixa faixa dinâmica (LDR - Low Dynamic Range). Entretanto, esse tipo de imagem é limitado pela quantidade de níveis de intensidade que consegue exibir. Imagens com alta faixa dinâmica (HDR - High Dynamic Range) são capazes de exibir uma quantidade maior de níveis de intensidade de cor da cena original. Com base nesta premissa, o objetivo principal deste trabalho é explorar métodos para aprimorar a reconstrução 3D utilizando imagens HDR. Para isso, foram analisados softwares de reconstrução 3D, levando em consideração gratuidade, documentação e suporte a imagens HDR. Também foi feita a captura de uma base de imagens HDR para realização de testes, levando em conta baixo custo na montagem do ambiente de aquisição, e acessibilidade dos itens necessários. Foram feitas comparações dos resultados obtidos com o software escolhido, AliceVision. Em termos de número de pontos na nuvem gerada, as bases HDR e LDR apresentaram resultados similares. No entanto, a base com imagens LDR obteve resultados com melhor aparência. Este resultado já era esperado, pois o AliceVision dá suporte a imagens HDR mas não implementa métodos específicos para este tipo de imagem. Como trabalho futuro, espera-se adaptar o AliceVision para que use métodos específicos para imagens HDR.

**Palavras-chave:** reconstrução 3D; imagens HDR; processamento gráfico

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado parcialmente com apoio do CNPq

## A IMPORTÂNCIA DO MANGANÊS PARA A LUMINESCÊNCIA DE MATERIAIS

**Autor:** Victor Gabriel Barreto dos Santos

**Coautor:** Tawany Santos Matos

**Orientador:** Divanizia do Nascimento Souza

As radiações ionizantes vêm sendo usadas cada vez mais a favor da humanidade e em diversas atividades, dentre elas na área de radioterapia, incentivando o desenvolvimento de novos detectores de radiação e sempre em busca de melhores características dosimétricas. Por meio de sistemas dosimétricos, a dosimetria apresenta papel fundamental para a radioproteção, associando os efeitos físico-químicos produzidos na matéria à quantidade de radiação empregada na exposição. O avanço de pesquisas científicas e aplicações na área nuclear estão vinculados ao desenvolvimento de novos detectores, requerendo o uso de detectores cada vez mais sensíveis e estáveis. Atualmente, para a avaliação da dose de radiação com esses dosímetros se empregam as técnicas termoluminescência(TL) e a luminescência opticamente estimulada(OSL), que fazem o uso da emissão de luminescência de um material previamente irradiado. Nesse sentido foi realizada uma revisão bibliográfica com a finalidade de investigar o uso de manganês em materiais, tendo como meta principal compreender sobre a influência desse elemento no comportamento luminescente de materiais. Dentre os textos selecionados, foram escolhidos os trabalhos de maior compatibilidade com o tema em estudo, a fim de conseguirmos reunir algumas informações pertinentes. Como principal conclusão, tem-se que o manganês contribui para a luminescência de materiais e essa contribuição pode ser vantajosa para o desenvolvimento de novos materiais dosimétricos.

**Palavras-chave:** Dosimetria, manganês, luminescência, novos materiais

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES



## INVESTIGAÇÃO EM RAIOS X DE CANDIDATAS A VARIÁVEIS CATACLÍSMICAS IDENTIFICADAS PELO SATÉLITE GAIA

**Autor:** Victor Hugo de Azevedo Duraes Bandeira

**Orientador:** Raimundo Lopes de Oliveira Filho

O projeto explorou observações de observatórios espaciais da Agência Espacial Europeia (ESA), o Gaia e o XMM-Newton. O primeiro tem como objetivo observar o céu em luz visível para obter um mapa 3D dinâmico da Via Láctea, com bilhões de estrelas, enquanto o segundo tem como foco a observação de astros em raios X. Nesse processo, o Gaia observa repetidamente todo o céu, fazendo com que identifique facilmente fontes com brilho variável e lance um alerta quando as encontra. Nesse trabalho mantemos um programa de acompanhamento desses alertas, em especial de fontes apontadas como candidatas a Variáveis Cataclísmicas (VCs), e buscamos as fontes em raios X progenitoras dos eventos alertados com o intuito de as estudarmos por meio de observações públicas do XMM-Newton. As VCs são estrelas binárias nas quais uma anã branca captura matéria de uma estrela companheira. Esses objetos são relevantes para estudo, já que anãs brancas são ou serão os fósseis estelares da maioria das estrelas de nossa Galáxia - inclusive do Sol. Também, as condições extremas presentes nelas são impossíveis de serem reproduzidas em laboratório, tornando-as uma das melhores formas de estudar densidades, temperaturas e campos magnéticos extremos. Como resultado, obtivemos um catálogo de candidatas a VCs com contrapartidas em raios X em observações públicas do XMM-Newton e apresentamos um caso de estudo com caracterização espectral e fotométrica em raios X de um Nova Anã recentemente identificada (ASASSN-21kt).

**Palavras-chave:** Variáveis Cataclísmicas, Astrofísica estelar, Raios X, Anãs brancas

**Apoio financeiro:** Esse projeto foi realizado com apoio financeiro do CNPq

## CONFIGURAÇÃO AUTOMÁTICA DE HIPER-PARÂMETROS DE REDES NEURAS ATRAVÉS DE SURROGATES

**Autor:** Victor Santos de Souza

**Orientador:** Andre Britto de Carvalho

As redes neurais são modelos computacionais inspirados no sistema nervoso. Possuem características próprias que são definidas através dos seus parâmetros. Os parâmetros são fundamentais porque definem a estrutura e o comportamento das redes neurais. Existem mecanismos utilizados para realizar a busca desses parâmetros, sendo o mais comum, tentativa e erro que tem uma eficiência incerta ou a pesquisa completa em grade, que testa todas as possibilidades. Essas formas de busca detem um grande custo de tempo, o que na maiorias das vezes se torna inviável, a partir desse problema é necessário buscar um meio para testar parâmetros com um custo menor. Sendo assim, foi utilizado o meta-modelo surrogate. Ele ficaria responsável por simular todo o processo, sendo capaz de prever o comportamento da rede neural sem precisar de fato gastar recurso para criá-la. Este trabalho tem como objetivo principal aplicar métodos surrogate no problema de configuração de parâmetros em redes neurais, como uma alternativa para as limitações que a busca possui em relação a desempenho. O objetivo da pesquisa foi a avaliação do desempenho do método surrogate desenvolvido em relação as configurações de parâmetros da literatura, buscando analisar se o surrogate seria mais eficiente ou não. Tivemos um resultado positivo quanto ao uso do meta-modelo.

**Palavras-chave:** Hiper-Parâmetros; Redes Neurais; Otimização; Surrogates

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES



## ESTUDO DA INFLUÊNCIA DAS CARACTERÍSTICAS ESTRUTURAIS E TEXTURAIS DE DIFERENTES MATERIAIS NA EFICIÊNCIA DE REMOÇÃO DE CORANTES DO MEIO AQUOSO

**Autor:** Victoria Maria Santos Cardoso Souza

**Orientador:** Anne Michelle Garrido Pedrosa de Souza

Frente ao crescente uso de corantes sintéticos nas indústrias têxteis, a concentração de produtos químicos em águas naturais tem se tornado preocupante. Com isto, técnicas como a adsorção vem sendo empregadas a fim de reduzir danos aos corpos hídricos. Dentre os materiais utilizados para esta prática, a sílica e o carvão ativado tem grande destaque devido a características estruturais e texturais. Diante disso, adsorventes comerciais como carvão ativado, sílica gel, sílica pirogênica, zeólita Y, óxido de titânio e óxido de alumínio foram selecionados para objeto de estudo no presente trabalho, a fim de avaliar, dentre estes, qual apresenta melhor eficiência na remoção do corante vermelho congo em meio aquoso. Todos estes materiais foram previamente caracterizados por Ponto de Carga Zero (PCZ), Microscopia Eletrônica de Varredura (MEV), Difração de Raios X (DRX), Espectrofotometria de Infravermelho com Transformada de Fourier (FTIR) e para a avaliação de remoção do corante, foram submetidos a ensaios de adsorção. A partir dos ensaios de adsorção, foi observado que o carvão ativado e as sílicas gel e pirogênica apresentaram remoção do corante, com respectivamente, 99%, 66%, 78% de eficiência. Por outro lado, o óxido de alumínio, o óxido de titânio e a zeólita Y não apresentaram eficiência de remoção nas condições estudadas.

**Palavras-chave:** Sílica; Carvão ativado; Adsorção

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do PIBICVOL

## ESTUDO QUÍMICO DA INTERFACE ENTRE PETRÓLEO/ÁGUA PRODUZIDA RESPONSÁVEL PELA ESTABILIDADE DE EMULSÕES

**Autor:** Vinicius Matos da Costa

**Coautor:** Jhonattas de Carvalho Carregosa

**Orientador:** Alberto Wisniewski Junior

A formação e estabilização de emulsões são um desafio para a indústria de petróleo. Assim, o objetivo deste trabalho foi avaliar, a nível molecular, as espécies da interface água:óleo de 5 óleos brutos de diferentes API, sendo eles: OB-1 (API 23,5), OB-2 (API 7,4), OB-3 (API 11,0), OB-4 (API 15,4) e OB-5 (API 22,4). Os testes de estabilidade e o potencial Zeta foram utilizados para relacionar a natureza química das espécies ativas presentes nos Materiais Interfaciais (MIs) isolados, os quais foram caracterizados a nível molecular por espectrometria de massas de alta resolução, tipo Orbitrap, operando com fonte de ionização APPI. Assim, o óleo OB-2 apresentou maior estabilidade do sistema por ter mantido a emulsão uniforme por um período maior de tempo. O potencial zeta mostrou valores de: -17,1 mV, -12,2 mV, +16,5 mV, +23,7 mV, -44,3 mV, para os óleos acima, respectivamente. Segundo a teoria XDLVO para um sistema não aquoso, o valor do zeta próximo do zero, representa estabilidade do sistema. Em seguida os MIs foram fracionados e caracterizados por APPI(+)-FT-Orbitrap MS. As classes químicas maioritárias foram: OxSy, Nx e NxOy. Ao linearizar o zeta com as classes obtidas por MS, foi observado que as classes OxSy agem como surfactantes, pois mostraram coeficientes de correlação positivos, entre 0,55 e 0,64, sendo de moderada a elevada. Por outro lado, as espécies Nx e NxOy atuam de forma oposta. Logo, as espécies ácidas contendo oxigênio e enxofre conferem a maior estabilidade.

**Palavras-chave:** Emulsão petróleo, Material Interfacial, Zeta, Orbitrap-MS, Oxigenados

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do PIBICVOL



## REPRESENTAÇÃO DE RIESZ E SEPARABILIDADE DOS ESPAÇOS DE LEBESGUE GENERALIZADOS

**Autor:** Virgínia Santos de Jesus

**Orientador:** Wilberclay Goncalves Melo

Os Espaços de Lebesgue usuais  $L^p$  são considerados como espaços de Banach de extrema importância na Teoria da Medida, no qual inferimos aplicações para os conceitos e suas propriedades em diversos estudos das Equações Diferenciais e da Análise Matemática, como um todo. Neste trabalho, temos como principal objetivo enunciar e demonstrar o Teorema da Representação de Riesz para os Espaços Lebesgue generalizados  $L^p(\Omega)$ . Mais precisamente, estabelecemos que cada funcional linear contínuo, definido sobre  $L^p(\Omega)$ , pode ser representado por uma Integral de Lebesgue. Além disso, verificamos que estes mesmos espaços podem ser classificados como Espaços Métricos Separáveis. Para logarmos êxito nesta pesquisa, foi necessário adquirir o conhecimento de importantes definições e resultados que foram determinantes ao longo do estudo, sendo valoroso mencionar, a densidade dos conjuntos  $C_c(\Omega)$  (constituído das funções reais contínuas, com suporte compacto, em  $\Omega$ ) e  $C_c^0(\Omega)$  (caracterizado pelas funções reais infinitamente diferenciáveis, com suporte compacto, em  $\Omega$ ) em  $L^p(\Omega)$ .

**Palavras-chave:** Teorema da representação de Riesz em  $L^p(x)$ ; Separabilidade de  $L^p(x)$

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do PIBICVOL

## SÍNTESE E ANÁLISES QUÍMICAS DE DERIVADOS DA TIOSSEMICARBAZONA

**Autor:** Vitoria de Oliveira Duval

**Orientador:** Adriano Bof de Oliveira

Foram estudados dois derivados conhecidos das tiossemicarbazonas, com fórmula genérica  $[R_1R_2C=N-N(H)-C(S)-NR_3R_4]$ , a cinamaldeído-4-metil-tiossemicarbazona (C-4MTSC) e a cinamaldeído-4-fenil-tiossemicarbazona (C-4PHTSC). As moléculas foram sintetizadas segundo procedimento descrito literatura e analisadas por RMN  $^1H$ , espectroscopia na região do IV e análise elementar. Foi realizado um estudo com de algoritmos de bioinformática para análises “in silico” do potencial de aplicação das moléculas selecionadas na química medicinal. Segundo o SwissTargetPrediction, a C-4MTSC e a C-4PHTSC têm maior probabilidade de interação com enzimas quinases, de 26,7% e 46,7%, respectivamente. As duas moléculas também apresentaram uma maior probabilidade de passagem pela membrana seletiva do SNC (Blood-Brain-Barrier) e não a absorção intestinal. Além disso, a interação da C-4MTSC e da C-4PHTSC com a enzima topoisomerase II alfa Homo sapiens (TOP2A), que é uma biomolécula-alvo importante para a inibição de células tumorais do tipo MCF-7, câncer de mama, foi analisada com o algoritmo Mcule. De acordo com os primeiros resultados obtidos com o algoritmo Mcule, as duas moléculas também apresentam possibilidade de interação com a enzima TOP2A. Derivados da C-4MTSC e da C-4PHTSC possuem atividade antitumoral já reportada e o presente trabalho demonstra o potencial para aplicação dessas moléculas na área farmacêutica através de uma análise “in silico” inédita e que será utilizada para estudos futuros.

**Palavras-chave:** tiossemicarbazona; química estrutural; atividade biológica

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



## CAPTURA E DETECÇÃO DE FACE EM CENA ATRAVÉS DE CÂMERA DE VÍDEO EM TEMPO REAL

**Autor:** Wedson Teixeira de Almeida

**Coautor:** Erick Oliveira Santos

**Coautor:** Luiz Carlos Costa Moitinho

**Orientador:** Alcides Xavier Benicasa

Nos dias atuais diversas aplicações vêm sendo propostas para a captura e detecção de faces. Relacionado especificamente à visão computacional, o objetivo deste trabalho foi propor uma aplicação capaz de, a partir da análise de imagens providas de uma câmera embarcada em um dispositivo microcontrolado, identificar movimentações e, conseqüente, detecção de faces, geração de segmentos e sua localização dentro da imagem. Foram realizadas pesquisas sobre a plataforma de prototipagem utilizada, além do estudo dos componentes eletrônicos envolvidos. Neste contexto, optamos pelo ESP32CAM como microcontrolador e pela OV2640 como câmera. A solução partiu da captura de uma cena e envio a um servidor Python, que retornará segmentos da imagem contendo faces, utilizados para o reconhecimento de pessoas, além do posicionamento da face encontrada na imagem, utilizado para a movimentação de servomotores. Para o processamento das imagens foram realizados cálculos da diferença temporal e detecção de padrões, a fim de detectar movimentação e faces, semelhante à ação de busca do campo de visão de um ser humano. Por fim, para a obtenção e avaliação dos resultados, um conjunto de experimentos foi definido, dividido em dois momentos: (1) centralização do alvo baseado nas coordenadas do ponto central da face; e (2) taxa de acertos do modelo de detecção de face a partir de um dataset com faces de indivíduos diferentes. Os resultados obtidos demonstraram a efetividade dos objetivos propostos.

**Palavras-chave:** Captura de cena; detecção de movimento; detecção de face

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do PIBICVOL

## GEODIVERSIDADE GEOLÓGICA E GEOMORFOLÓGICA DO MUNICÍPIO DE MACAMBIRA - SE

**Autor:** Wildson Victor Vieira Conceicao

**Orientador:** Tais Kalil Rodrigues

Apesar de pouco conhecido, o conceito de geodiversidade possui uma etimologia próxima à definição de muitos autores. O ponto em comum de todas elas se referem a variação da natureza abiótica, como as rochas, os fósseis e o relevo. Algumas são mais abrangentes, englobando questões históricas e culturais associadas à natureza abiótica. O estado de Sergipe apesar de ser o menor estado da federação, apresenta uma geodiversidade considerável. Em pequena escala, pode-se perceber ambientes cenicamente diversos como o pediplano sertanejo e a planície costeira. A história geológica do estado também é complexa, sendo associada à formação da Faixa de Dobramento Sergipana e do Cráton do São Francisco. A geomorfologia de Sergipe é pouco expressiva em questões altimétricas, porém revelam alterações climáticas importantes ocorridas no quaternário e mais antigas, como o grupo Barreiras e as serras residuais respectivamente. Macambira é um pequeno município localizado na área central de Sergipe. Ele está inserido na Faixa de Dobramento Sergipana e a sua geomorfologia é formada pela superfície pediplanada, pelo pediplano sertanejo e pelas serras residuais. As pesquisas nessas áreas são escassas, mas podem revelar questões importantes como a evolução do processo de pediplanação e dissecação do relevo, assim como a erosão e esvaziamento do Domo de Itabaiana.

**Palavras-chave:** Geodiversidade, Geologia, Geomorfologia, Sergipe, Macambira

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do PIBICVOL



## CLASSIFICAÇÃO DA CONDIÇÃO DA SUPERFÍCIE DO PAVIMENTO

**Autor:** Williams Augusto da Costa Nascimento

**Orientador:** Rafael Oliveira Vasconcelos

O projeto tem relevância e impacto tecnológico, uma vez que não somente o Estado de Sergipe, mas o Brasil de modo geral apresenta uma grande extensão de vias classificadas como regular, ruim ou péssimo pela CNT (Confederação Nacional do Transporte). O projeto teve como objetivo o desenvolvimento de uma solução de baixo custo, capaz de sensoriar e classificar a condição da superfície do pavimento, tendo como objetivos específicos a seleção de diferentes técnicas que classifiquem a condição da superfície do pavimento das vias, além da implementação e avaliação das técnicas. O plano de trabalho teve como metodologia a revisão bibliográfica, a seleção das diferentes técnicas para classificação da condição da superfície do pavimento, desenvolvimento de uma abordagem para classificar os dados e realização dos experimentos. Como não foram encontrados datasets, foi gerado um dataset rotulado que serviu como verdade absoluta para avaliação. O algoritmo de clusterização K-means foi utilizado. Entretanto, não foram obtidos resultados satisfatórios, pois diferiam muito dos esperados quando comparados com a classificação manual. Este trabalho apresentou um modelo para coletar dados e processá-los com a finalidade de classificar as condições do pavimento das vias. É um trabalho de extrema relevância, uma vez que uma política preventiva de detecção de defeitos no pavimento possibilita maior agilidade em sua manutenção, reduzindo-se, assim, o custo de manutenção das vias.

**Palavras-chave:** Transportes Inteligentes; Condição do pavimento; Análise de dados

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES

## PROBLEMAS DE MINIMIZAÇÃO

**Autor:** Willian Bonner da Conceicao Melo

**Orientador:** Ricardo Pinheiro da Costa

O tema central de toda nossa pesquisa tem sido o estudo e o desenvolvimento de novas técnicas ligadas aos métodos “Variacionais e Topológicos” e suas aplicações nas Equações Diferenciais Parciais Não-Lineares que modelam problemas advindos de vários ramos da Ciência, tais como: Matemática Aplicada, Geometria Diferencial, Física Matemática, Química, Economia, Engenharias, dentre outros. Mais especificamente, nosso interesse recai sobre problemas modelados por equações diferenciais elípticas não lineares, que são uma das principais ferramentas para compreender certos fenômenos físicos, químicos ou biológicos estacionários. Nos últimos anos, tem-se desenvolvido intensa pesquisa sobre problemas modelados por equações diferenciais não lineares, o que tem levado a procura de novos métodos para a resolução destas classes de equações e tem contribuído de forma substancial para o desenvolvimento da Matemática e, mais especificamente, da Análise Não-linear. Neste projeto foram estudados conceitos de Análise Real e Análise Não Linear. Estarão em destaque técnicas como o Método dos Multiplicadores de Lagrange, Aplicações Coercivas e Funções Convexas. Para cumprir cada etapa do estudo, foram realizadas exposições semanais pelos alunos via Google Meet ao orientador e elaborados estudos dirigidos. Também houve discussões e resoluções de exercícios propostos afim de fixar os conceitos e resultados introduzidos, ampliar os conhecimentos do aluno e dar suporte ao andamento do projeto.

**Palavras-chave:** Derivada de Fréchet, Cálculo Variacional, Problema de Dirichlet

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do PIBICVOL



## ESTUDO TEÓRICO DO PROCESSO DE TRANSFERÊNCIA DE ENERGIA EM COMPLEXOS DE EURÓPIO LUMINESCENTES

**Autor:** Willyan Farias Oliveira

**Orientador:** José Diôgo de Lisboa Dutra

Os íons lantanídeos trivalentes ( $\text{Ln}^{3+}$ ) são elementos do bloco f que podem emitir luz em bandas estreitas. Contudo, devido à baixa absorvidade molar, a coordenação com ligantes apropriados possibilita a transferência de energia (TE) ligante- $\text{Ln}^{3+}$ . Assim, o estudo dos mecanismos de TE permite o desenvolvimento de ligantes mais eficientes. Nesta pesquisa, um complexo heterotrinuclear de  $\text{Eu}^{3+}$  coordenado ao ligante  $\text{trans}-[(\text{Et}_3\text{P})_2(\text{Ph})\text{Pt}(\text{C}\equiv\text{C})\text{R}(\text{C}\equiv\text{C})\text{Pt}(\text{Ph})(\text{Et}_3\text{P})_2]$  (1c) e a ligantes  $\beta$ -dicetonatos substituídos com fenil e trifluorometil foi estudado teoricamente. Inicialmente, a estrutura do complexo foi otimizada com o método Sparkle/PM6 e refinada com o método DFT B3LYP/SVP/MWB52. Em seguida, os estados excitados foram calculados com o método TDDFT CAM-B3LYP. A presença de dois estados triplete (T) justifica a dupla emissão de luz do complexo: T1 (20442,2  $\text{cm}^{-1}$ ) resultou de transições eletrônicas centradas no ligante 1c, sendo responsável pela emissão vermelha típica de  $\text{Eu}^{3+}$ , e T2 (22664,2  $\text{cm}^{-1}$ ) decorreu de transições eletrônicas centradas nos ligantes  $\beta$ -dicetonatos (emissão de luz verde). As transições eletrônicas mais importantes ocorreram na fronteira HOMO-LUMO do tipo  $\pi \rightarrow \pi^*$ . Ambos estados tripleto tiveram valores de energia levemente superiores aos estados excitados aceitadores 5D1 e 5D0 do  $\text{Eu}^{3+}$ , possibilitando suas populações. Os resultados teóricos concordaram com os dados experimentais.

**Palavras-chave:**  $\text{Eu}^{3+}$ . LUMPAC. Transferência de energia. Rendimento quântico

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS GERADOS PELA EXTRAÇÃO DE AREIA NA REGIÃO METROPOLITANA DE ARACAJU

**Autor:** Willyane Fonseca Firmo

**Orientador:** Adriane Machado

O trabalho apresenta o mapeamento dos principais impactos socioambientais gerados pela extração de areia, na Região Metropolitana de Aracaju, assim como, um levantamento acerca do cumprimento das normas regulamentadoras e legislativas da extração de areia. A areia é um material resultante da desagregação natural das rochas, que pode estar mais ou menos cimentado, e possui granulometria entre 0,5 e 0,1 mm. A atividade mineral é essencial para o desenvolvimento socioeconômico, contudo pode gerar impactos socioambientais, sendo então necessário um estudo e análise para minimizar e mitigar os mesmos. A área de estudo compreende a região metropolitana de Aracaju, que está localizada no Estado de Sergipe, formada pelos municípios de Aracaju, Nossa Senhora do Socorro, São Cristóvão e Barra dos Coqueiros. Esta região possui potencial para exploração de areia, devido à quantidade significativa de ocorrências de substratos sedimentares. Os resultados obtidos demonstram que o Município de São Cristóvão apresenta a maior concentração de empreendimentos de extração de areia, em comparação as demais cidades da região metropolitana. Portanto, impactos socioambientais estão presentes na região. Nos municípios de Aracaju e Barra dos Coqueiros não há extração de areia regulamentada ativa.

**Palavras-chave:** areia, extração, impactos socioambientais, região metropolitana

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES



## USO DE FERRAMENTAS IN SILICO DE SUBSTÂNCIAS UTILIZADAS NO TRATAMENTO DA DOENÇA DE ALZHEIMER

**Autor:** Yria Jaine Andrade Santos

**Orientador:** Tiago Branquinho Oliveira

A doença de Alzheimer (DA) é uma doença neurodegenerativa que ocorre caracterizada pela demência. É responsável por cerca de 70% dos casos de demência em todo o mundo. Embora seu mecanismo patológico seja multicausal sabe-se que os receptores do tipo NMDA participam desse processo, atuando por meio do mecanismo de excitotoxicidade. Por conta da sua alta incidência e poucas opções terapêuticas, há a necessidade de buscar substâncias com atividade nesse receptor. Para tal, foram construídos métodos de busca por relação quantitativa estrutura-atividade (QSAR), partindo de um banco de substâncias testadas no receptor NMDA e cálculo de descritores. Os modelos foram construídos utilizando Suport Vector Machine (SVM) e Multilayer Perceptron (MLP), e sua validação por validação externa e definição do domínio de aplicabilidade. A partir de um banco com 187 estruturas químicas foram calculados 5592 descritores, dos quais 8 foram selecionados por algoritmo genético para os modelos. O SVM e MLP foram ajustados com o objetivo de obter modelos preditivos, ao fim obteve-se modelos para ambos algoritmos. Os modelos obtidos tiveram valores de coeficiente de determinação na validação externa ( $R^2_{test}$ ) maiores que 0.6, o que aponta que os modelos possuem boa capacidade preditiva, além disso, o domínio de aplicabilidade, que se mostrou dentro do recomendável. Tendo um modelo validado este pode ser utilizado por diversos bancos de estruturas para a busca de substâncias potencialmente ativas.

**Palavras-chave:** alzheimer; NMDA; quimioinformática; QSAR

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq







# PIBIC-Ensino Médio (CODAP)

## PROSPECÇÃO FITOQUÍMICA DE ESPÉCIES LOCALIZADAS NA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE

**Autor:** Jean Gabriel Santos Silva

**Orientador:** Wesley Faria Gomes

A química de produtos naturais é uma área que observa substâncias encontradas dentro da natureza e a prospecção fitoquímica é uma das vertentes dessa área, na qual apresenta uma forma de identificar e avaliar os metabólitos secundários presentes nas plantas. O principal objetivo desse trabalho foi realizar uma triagem fitoquímica do extrato etanólico das folhas de *Syzygium cumini*, conhecido popularmente como jamelão. A obtenção do material vegetal foi realizada a partir de folhas de um espécime localizado na Universidade Federal de Sergipe. Posteriormente, 2 mL do material foi colocado em 8 tubos de ensaio e realizado o Teste de Matos para identificação da presença de metabólitos. Após as análises foi identificada a presença de fenóis, taninos, flavonoides e catequinas. A presença de tais metabólitos evidencia que as folhas da espécie estudada possui diversas qualidades que podem ser utilizadas no meio terapêutico, devido a suas qualidades que retardam o envelhecimento celular, bactericidas, anticancerígenas e afins. O resultado obtido foi bastante satisfatório e permite com que o acesso a tal informação seja mais difundido e que possa ser utilizado em trabalhos posteriores.

**Palavras-chave:** Metabólitos secundários; Prospecção fitoquímica; Teste de Matos

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio CNPq

## LEVANTAMENTO E CATALOGAÇÃO DE DOCUMENTAÇÃO PARA A HISTÓRIA DO GINÁSIO DE APLICAÇÃO DA FACULDADE CATÓLICA DE FILOSOFIA DE SERGIPE (1959-1968)

**Autor:** Dulce Maria dos Santos

**Coautor:** Joaquim Tavares da Conceição

**Orientador:** José Genivaldo Mártires

Esta comunicação apresenta atividades e resultados da execução do plano de trabalho intitulado “Levantamento e catalogação de documentação para a história do Ginásio de Aplicação da Faculdade Católica de Filosofia de Sergipe (1959-1968)”, vinculado ao projeto Organização e inventário de documentação do Centro de Pesquisa, Documentação e Memória do Colégio de Aplicação da UFS (Cemdap). O objetivo geral do plano de trabalho foi o de levantar fontes para a escrita da história do Ginásio de Aplicação da Faculdade Católica de Filosofia de Sergipe no jornal “A Cruzada”, no período de 1959 a 1968. Os levantamentos foram realizados em edições digitais do jornal “A Cruzada”, disponíveis no repositório da Universidade Federal de Sergipe ([www.jornaisdesergipe.ufs.br](http://www.jornaisdesergipe.ufs.br)). Os levantamentos foram realizados e catalogados utilizando-se de fichas específicas. Os descritores utilizados na busca foram fixados: Ginásio de Aplicação; Colégio de Aplicação; Faculdade Católica. No jornal “A Cruzada”, foram identificadas e coletadas fontes relacionadas aos seguintes assuntos: Faculdade Católica de Filosofia; exame de admissão; editais de matrícula do Ginásio de Aplicação; regimento interno do Ginásio de Aplicação; notícias a respeito de formatura da primeira turma do Ginásio de Aplicação. Os resultados positivos de coleta de fontes no jornal “A Cruzada” evidenciam a possibilidade de ampliação da periodização para a identificação de fontes em outros periódicos do repositório digital a respeito do Colégio de Aplicação da UFS.

**Palavras-chave:** A Cruzada; Fontes; Ginásio de Aplicação; Jornais; História

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



## SOCIABILIDADES E COTIDIANO ESCOLAR: ESTUDO SOBRE OS USOS DOS ESPAÇOS E OS SENTIDOS DE PERTENCIMENTO ENTRE ESTUDANTES DO COLÉGIO DE APLICAÇÃO E MORADORES DO BAIRRO ROSA ELZE

**Autor:** João Pedro Natividade dos Santos

**Orientador:** Ewerthon Clauber de Jesus Vieira

O trabalho busca demonstrar uma reflexão sobre o cotidiano escolar dos alunos do Colégio de Aplicação, também conhecido como CODAP, da Universidade Federal de Sergipe, relacionando as sociabilidades expressadas pelo uso dos espaços e das narrativas manifestadas em torno dos sentimentos entre os estudantes e moradores do bairro Rosa Elze, especialmente no que se refere a sensação de pertencimento e estranhamento. Desse modo, com um levantamento bibliográfico relacionado ao tema, tendo como autores principais o Michel De Certeau e Gilberto Velho, simultaneamente a minha participação nas 1º e 2º edições da Jornada Sextas Urbanas, houve um enriquecimento das noções gerais do debate e uma visão conceitual do que realmente ocorre nas sociabilidades contemporâneas. Com isso, o cotidiano não é uma coisa aleatória. Como diz Michel de Certeau (1980), os usos dos espaços são disputas de poderes, politicamente ocultadas, entre um poder maior (estratégia) e o menor (táticas), onde estes tipos de poderes nem sempre funcionam unilateralmente, já que quem está usando o espaço pode utilizar de “táticas” para resistir as “estratégias”. Sendo assim, é notável que o cotidiano escolar do Colégio de Aplicação é muito mais do que parece e tem suas relações de poder passíveis de serem apreendidas a partir das sociabilidades e usos dos espaços, que se expressam em sentimentos de pertencimento e estranhamento.

**Palavras-Chave:** Cotidiano; Sentimentos; Sociabilidades; CODAP; Rosa Elze

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## EDIÇÃO DE ÁUDIOS DE LEITURA EM VOZ: UMA EXPERIÊNCIA NA INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**Autor:** Júlia Tereza dos Santos Souza Almeida

**Orientador:** Alessandra Pereira Gomes Machado

O projeto toma como base a avaliação da fluência em leitura oral, como diagnóstico do perfil leitor de estudantes do 6º ano do ensino fundamental do Colégio de Aplicação da Universidade Federal de Sergipe, ano letivo de 2021. Este estudo teve como objetivo instrumentalizar para uso especializado de softwares para edição de áudios de leitura em voz alta. A metodologia atendeu à seleção de texto adequado à escolaridade dos estudantes participantes e à aferição de 1 minuto de leitura em voz alta. O software Audacity foi utilizado para fazer a edição dos áudios. A seleção do texto foi realizada em livro didático do Programa Nacional do Livro Didático. O texto Lembranças do passado de Rosicler Martins Rodrigues foi adaptado em 219 palavras, atendendo aos parâmetros estabelecidos. Em virtude do ensino remoto em decorrência da pandemia do Covid-19, a coleta da leitura em voz alta foi realizada por meio do envio de áudios pelo Google Forms e da gravação da leitura pelo Google Meet. Participaram 55 estudantes, sendo 40 áudios pelo Google Forms e 15 gravados pelo Google Meet. Após a coleta, todos os áudios foram codificados com a identificação dos partícipes e editados no Audacity em 1 minuto do início da leitura. Após a edição dos áudios, os dados foram para análise de processos de leitura como diagnóstico de leitura para identificação do perfil leitor. A experiência na iniciação científica possibilitou a vivência na pesquisa e no trabalho em grupo para resolução de problemas.

**Palavras-chave:** edição de áudios; Audacity; leitura em voz alta

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



## LEVANTAMENTO E CATALOGAÇÃO DE DOCUMENTAÇÃO PARA A HISTÓRIA DO COLÉGIO DE APLICAÇÃO DA UFS (1968-1981)

**Autor:** Marta Lorena dos Santos

**Coautor:** José Genivaldo Mártires

**Orientador:** Joaquim Tavares da Conceição

Esta comunicação apresenta atividades e resultados da execução do plano de trabalho intitulado “Levantamento e catalogação de documentação para a história do Colégio de Aplicação da UFS (1968-1981)”, vinculado ao projeto Organização e inventário de documentação do Centro de Pesquisa, Documentação e Memória do Colégio de Aplicação da UFS (Cemdap). Devido às interdições por conta da Covid-19, a pesquisa foi redimensionada para o ambiente virtual na modalidade remota, optando-se pela identificação e levantamento de fontes a respeito do Colégio de Aplicação em edições digitais de jornais como o “Jornal da Cidade” e “A Cruzada”, disponíveis no repositório digital da Universidade Federal de Sergipe ([www.jornaisdesergipe.ufs.br](http://www.jornaisdesergipe.ufs.br)). Para os levantamentos foram utilizados os seguintes descritores: Colégio de Aplicação; Faculdade Católica; Colégio; Universidade Federal de Sergipe. Os registros encontrados foram transcritos em fichas específicas. No periódico “Jornal da Cidade” não foram identificadas fontes diretamente relacionadas ao Colégio de Aplicação. Contudo, utilizando-se o descritor “universidade” foram identificadas fontes relacionadas à Universidade Federal de Sergipe. Os resultados coletados no jornal “A Cruzada” estão relacionados aos seguintes assuntos: Faculdade Católica de Filosofia; exame de admissão; editais de matrícula do Ginásio de Aplicação; regimento interno do Ginásio de Aplicação; notícias a respeito de formatura da primeira turma do Ginásio de Aplicação.

**Palavras-chave:** Fontes; Colégio de Aplicação; Jornais; História

**Apoio financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## PLURALIDADE LINGUÍSTICA NA EDUCAÇÃO BÁSICA: EDUCAÇÃO LINGUÍSTICA EM LÍNGUAS ESTRANGEIRAS NO ENSINO FUNDAMENTAL DO COLÉGIO DE APLICAÇÃO (CODAP/UFS)

**Autor:** Misael Oliveira dos Santos

**Orientador:** Antônio Carlos Silva Júnior

Este plano de trabalho objetivou mapear as ações desenvolvidas dentro dos componentes curriculares língua espanhola, francesa e inglesa no Ensino Fundamental do Colégio de Aplicação da Universidade Federal de Sergipe (CODAP/UFS), nos âmbitos do ensino, da pesquisa e da extensão, através do levantamento e análise dos planos de ensino e dos resumos dos projetos disponibilizados no site do colégio. A pesquisa foi desenvolvida seguindo um aporte teórico-metodológico que dialoga com a agenda de pesquisa da Linguística Aplicada contemporânea no que concerne aos estudos sobre educação, interculturalidade, pluralidade e políticas linguísticas. Seu modelo teórico-metodológico é de natureza qualitativa, de cunho interpretativista e, segundo seu objetivo mais geral, seguiu uma base descritiva, na medida em que buscou descrever as ações desenvolvidas pelos referidos componentes curriculares. Como resultado, foi possível traçar um panorama das ações propostas, confirmando a perspectiva plural da educação linguística em diferentes idiomas no CODAP/UFS. Os planos de ensino demonstraram seu compromisso educacional para além dos aspectos linguísticos, contemplando discussões de temas sociais e promovendo práticas preocupadas com a formação integral, cidadã e autônoma dos/as estudantes. Os projetos de ensino, pesquisa e extensão ofertados representam outras oportunidades de contato com aspectos relacionados a essas línguas, reforçando a defesa pela pluralidade linguística na Educação Básica.

**Palavras-chave:** CODAP/UFS; Ensino Fundamental; Línguas Estrangeiras; Pluralidade linguística

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL



## PLURALIDADE LINGUÍSTICA NA EDUCAÇÃO BÁSICA: AFINAL, O QUE DIZEM ESTUDANTES DO ENSINO FUNDAMENTAL DO CODAP/UFS SOBRE A EDUCAÇÃO LINGUÍSTICA EM LÍNGUAS ESTRANGEIRAS?

**Autor:** Tauany Moraes de Almeida

**Orientador:** Antônio Carlos Silva Júnior

Este plano de trabalho objetivou verificar o que estudantes do Ensino Fundamental do Colégio de Aplicação da Universidade Federal de Sergipe (CODAP/UFS) pensam sobre a educação linguística em três línguas estrangeiras e os efeitos desse contato nessa fase. Para tanto, foi aplicado um questionário virtual com estudantes do Ensino Fundamental – Anos Finais (7º ao 9º ano), sendo dez de cada série, totalizando trinta participantes. A pesquisa foi desenvolvida seguindo um aporte teórico-metodológico que dialoga com a agenda de pesquisa da Linguística Aplicada contemporânea no que concerne aos estudos sobre educação, interculturalidade, pluralidade e políticas linguísticas. Seu modelo teórico-metodológico é de natureza qualitativa, de cunho interpretativista e, segundo seu objetivo mais geral, seguiu uma base explicativa, na medida em que buscou explicar os impactos dessa vivência plural para a formação integral dos/as estudantes. Como resultado, foi possível constatar que a língua inglesa ocupa um lugar de privilégio entre as línguas estrangeiras, mas que, mesmo assim, os/as estudantes têm interesse em aprender outras línguas, em contraposição ao monolinguismo. Além disso, os/as estudantes relataram que a rotina escolar com as línguas ofertadas pelo CODAP/UFS possibilita uma ampliação do repertório linguístico e sociocultural e geram impactos fora da escola, no contato com diferentes manifestações nas línguas estrangeiras, no desenvolvimento crítico e na formação cidadã. Com isso, ficou evidente o quão positiva é, para os/as estudantes, essa vivência linguística plural no Ensino Fundamental do CODAP/UFS.

**Palavras-chave:** CODAP/UFS; Ensino Fundamental; Línguas Estrangeiras; Pluralidade linguística

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## NA BATIDA DO CORAÇÃO: A MÚSICA E SUA INFLUÊNCIA SOBRE NOSSAS EMOÇÕES

**Autor:** Bianca Santos Cunha

**Coautor:** Dassiane Layra do Nascimento Souza

**Coautor:** Erica Evangelista dos Santos

**Coautor:** Maria Flor Inaê Miranda Carvalho

**Coautor:** Thais Fernanda Vicente Rabelo Maciel

**Orientador:** Christiane Ramos Donato

O objetivo deste projeto do Pibic-EM é estabelecer a relação entre a música e as emoções humanas, de modo a contribuir com o autoconhecimento e a percepção das próprias emoções. Assim, foi pensando no contexto escolar, na realidade dos estudantes (de 14 a 18 anos) do Colégio de Aplicação da UFS. A ideia parte da observação de como a música está presente no cotidiano dos jovens, principalmente por meio da escuta. Em relação à metodologia, a pesquisa é aplicada e exploratória e também quali-quantitativa, pois visa entender as preferências e comportamentos de determinado grupo. O levantamento está dividido em duas etapas. A primeira etapa, já concluída, consistia na coleta de dados musicais e foi realizada através de um quiz on-line (ferramenta acessível e comum no cotidiano juvenil). Na fase seguinte os participantes serão expostos a uma playlist (que também considerará os exemplos musicais citados pelos discentes na primeira fase) e, a partir da escuta, eles poderão atribuir respostas emocionais. Com os resultados observados na primeira etapa da pesquisa sobressaltaram informações sobre o gênero musical mais ouvido pelos estudantes e a relação entre a música e o estado de humor. Neste primeiro momento conclui-se que os participantes demonstraram consciência sobre o fato de a música poder ajudar a modificar ou manter o estado de humor. Além disso, constatou-se que os gêneros musicais mais escutados pelos participantes estão muito vinculados aos meios de comunicação midiáticos.

**Palavras-Chave:** Emoções; Música; Colégio de Aplicação

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



## AS FORMAS DE USO ESPACIAL E ACONDICIONAMENTO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS: UMA OLHAR PARA AS COMUNIDADES MADRE PAULINA E LAFAIETE COUTINHO NO GRANDE ROSA ELZE

**Autor:** Stefany dos Santos

**Coautor:** Anézia Maria Fonsêca Barbosa

**Orientador:** Ariane Siqueira de Oliveira

O modelo de desenvolvimento econômico adotado no mundo capitalista tem gerado a formação de uma sociedade que consome cada vez mais e conseqüentemente produz diariamente muitos resíduos sólidos. Essa situação transformou diversos cenários em várias cidades brasileiras, dentre elas, São Cristóvão localizada na região metropolitana de Aracaju, área da pesquisa ora realizada, concentrou-se especialmente nos bairros Lafaiete Coutinho e Madre Paulina. O objetivo geral foi analisar as formas de acondicionamento dos resíduos sólidos feito pelos moradores dos bairros citados. A metodologia foi dividida em duas etapas, a primeira de gabinete, por conta da Pandemia da Covid-19, foi feita toda de forma remota via plataforma Google Meet, onde foram discutidos textos, elaboração de fichamentos e apresentações de mapas mentais. A segunda etapa, contou com trabalho de campo, onde foi realizado o levantamento fotográfico e conversas informais com moradores. A pesquisa detectou que os dois bairros possuem uma infraestrutura diferenciada, sendo que em locais onde a população residente tem um maior poder aquisitivo, todas as ruas e espaços de usos coletivos, são bem equipadas e ambientalmente mais conservados, contrapondo-se com os espaços que possuem a população de menor poder aquisitivo, onde os resíduos sólidos são expostos nas ruas, córregos e áreas ditas de "lazer". Assim, existe uma forma de tratamento diferenciado por parte do poder público que é perceptível nos bairros pesquisados.

**Palavras-Chave:** Resíduos sólidos, Meio ambiente, Cenários Urbanos

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## NA BATIDA DO CORAÇÃO: A MÚSICA E SUA INFLUÊNCIA SOBRE NOSSAS EMOÇÕES

**Autor:** Dassiane Layra do Nascimento Souza

**Coautor:** Bianca Santos Cunha

**Coautor:** Erica Evangelista dos Santos

**Coautor:** Maria Flor Inaê Miranda Carvalho

**Coautor:** Thais Fernanda Vicente Rabelo Maciel

**Orientador:** Christiane Ramos Donato

O objetivo deste projeto do Pibic-EM é estabelecer a relação entre a música e as emoções humanas, de modo a contribuir com o autoconhecimento e a percepção das próprias emoções. Assim, foi pensando no contexto escolar, na realidade dos estudantes (de 14 a 18 anos) do Colégio de Aplicação da UFS. A ideia parte da observação de como a música está presente no cotidiano dos jovens, principalmente por meio da escuta. Em relação à metodologia, a pesquisa é aplicada e exploratória e também quali-quantitativa, pois visa entender as preferências e comportamentos de determinado grupo. O levantamento está dividido em duas etapas. A primeira etapa, já concluída, consistia na coleta de dados musicais e foi realizada através de um quiz on-line (ferramenta acessível e comum no cotidiano juvenil). Na fase seguinte os participantes serão expostos a uma playlist (que também considerará os exemplos musicais citados pelos discentes na primeira fase) e, a partir da escuta, eles poderão atribuir respostas emocionais. Com os resultados observados na primeira etapa da pesquisa sobressaltaram informações sobre o gênero musical mais ouvido pelos estudantes e a relação entre a música e o estado de humor. Neste primeiro momento conclui-se que os participantes demonstraram consciência sobre o fato de a música poder ajudar a modificar ou manter o estado de humor. Além disso, constatou-se que os gêneros musicais mais escutados pelos participantes estão muito vinculados aos meios de comunicação midiáticos.

**Palavras-Chave:** Emoções; Música; Colégio de Aplicação

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

