

APCN – Apresentação de propostas para cursos novos

Curso de Mestrado Acadêmico em Engenharia e Ciências
Ambientais (PPGPPGECIAECIA)

Elaboração: Grupo de Trabalho da Proposta do PPGECIA

São Cristóvão – SE

(Fevereiro – 2015)

CARACTERIZAÇÃO DA PROPOSTA

Subitem: Contextualização Institucional e Regional da Proposta

A Universidade Federal de Sergipe (UFS) foi a primeira universidade pública do Estado de Sergipe, criada em 1968, embora desde 1948 já funcionasse como instituição de ensino superior através da Faculdade de Ciências Econômicas e da Escola de Química, atendendo a demanda da região. Atualmente está distribuída em cinco unidades: Centro de Ciências Exatas e Tecnologia (CCET), Centro de Ciências Biológicas e da Saúde (CCBS), Centro de Ciências Sociais Aplicadas (CCSA), Centro de Educação e Ciências Humanas (CECH) e Centro de Ciências Agrárias Aplicadas (CCAA).

Atualmente, a UFS oferece 205 cursos de graduação (93 presenciais e 112 à distância) e possui 42 programas de pós-graduação, oferecendo 41 cursos de Mestrado Acadêmico, 1 de Mestrado Profissional e 10 de Doutorado, sem contar os cursos associados à outras instituições (Ex: RENORBIO). Destes, na Grande Área de Engenharias, são oferecidos 5 cursos de Mestrado (Ciência e Engenharia de Materiais, Engenharia Civil, Engenharia Elétrica, Engenharia Química e Recursos Hídricos) e apenas 1 de Doutorado (Ciência e Engenharia de Materiais). A implantação de um novo curso de mestrado acadêmico se insere dentro da proposta de desenvolvimento Institucional da UFS como parte de uma estratégia de ampliação das atividades de pós-graduação, em especial na área de Engenharias.

Em Sergipe há dois cursos de graduação em Engenharia Ambiental implantados: um público, iniciado na UFS em 2010, com 40 vagas anuais, e outro particular, iniciado na Universidade Tiradentes (UNIT) em 2001, com cerca de 60 vagas anuais. Existe ainda um curso Superior de Tecnologia em Saneamento Ambiental estabelecido no Instituto Federal de Sergipe (IFS), desde 2003, com 90 vagas anuais. Deve-se levar em conta também os diversos cursos à distância oferecidos. Logo, mesmo contando com as evasões ao longo dos cursos, há uma demanda grande de Engenheiros e Tecnólogos Ambientais formados no Estado.

Por outro lado, em termos de pós-graduação *Stricto Sensu*, embora haja alguns cursos da área ambiental na Grande Área Multidisciplinar, Área Ciências Ambientais, há apenas 1 curso com o nome de Engenharia Ambiental. A maior parte dos cursos da CAPES com o nome de Engenharia Ambiental ou similar encontra-se dentro da Grande Área de Engenharias I, na Subárea de Engenharia Sanitária. Nesta, há 35 programas de pós-graduação, sendo apenas 8 na Região Nordeste (PB, PE, 2 BA, RN, SE, AL, CE) e um único curso de Mestrado em Sergipe, da própria UFS. O Programa de Pós-Graduação (PPG) da UFS, denominado Recursos Hídricos, foi iniciado em 2012 e possui apenas 1 área de concentração com o mesmo nome do PPG e duas linhas de pesquisa: Planejamento e Gestão de Recursos Hídricos e Dinâmica Superficial e Subterrânea. No entanto, o perfil de suas linhas de pesquisa e de seu corpo docente, além das dissertações já defendidas no PPG, mostra uma forte relação do curso com as Ciências Agrárias e com a área de Recursos Hídricos, não abrangendo praticamente nenhuma das outras áreas de atuação de um engenheiro ambiental.

O panorama acima mostra a carência de cursos de Pós-Graduação em Engenharia Ambiental do Estado, para uma massa de engenheiros ambientais formada cada vez mais crescente. A criação do curso de mestrado aqui proposto impactará em termos da pós-graduação no Nordeste do Brasil, tanto para atender a demanda de egressos dos cursos de graduação, já que será o primeiro diretamente relacionado com a Engenharia Ambiental no Estado, público e gratuito, como poderá suprir os cursos afins de doutorado já existentes com a formação de mestres. Além disso, poderá receber alunos provenientes de cursos afins como os da Engenharia Civil, Química e Sanitária, Biologia e Química e dessa forma promover uma melhoria na desproporção que há entre a importância do setor em ciência e tecnologia ambiental e os poucos pesquisadores com atividades na área, e ademais contribuir com uma renovação de habilidades em gestão e análise ambiental.

Em relação a este contexto, dentro do espaço territorial de Sergipe, destaca-se a importância dos recursos ambientais que darão cenário para projetos e estudos ao curso proposto, como a mata Atlântica e a Caatinga, baciais dos rios Sergipe, Japarutuba, Vaza-Barris, São-Francisco, Piauí e Real, áreas degradadas (antigos lixões) e variedade de solos de geologia do tipo neo e mesoproterozóico, além de atividades econômicas de risco ambiental como a agricultura, exploração e produção de petróleo, exploração de minérios, acomodação de resíduos sólidos, drenagem e esgotamento sanitário. Em algumas destas atividades, a falta de controle de emissões de poluentes no meio ambiente afeta os três compartimentos ambientais (água, ar e solo). Os recentes problemas relacionados à falta de água nas metrópoles implicam em novos desafios científicos e tecnológicos. Para superá-los o país precisa promover a formação de recursos tecnológicos e planejamento hídrico de alta qualidade para pesquisa. Em relação às unidades de conservação, é de interesse destacar que o estado de Sergipe possui duas de uso sustentável na categoria de Área de Proteção Ambiental (APA), administradas pela Secretaria do Meio Ambiente e dos Recursos Hídricos (SEMARH).

Assim, fica claro que o foco comum de projetos e disciplinas conexos é o meio ambiente. É a partir dele que deriva a interdisciplinaridade do Programa de Pós-Graduação em Engenharia e Ciências Ambientais (PPGECIA). Nela está a condição básica e as diretrizes para o trabalho e para as ações a serem empreendidas em cada linha de pesquisa. Destaca-se a importância de focar-se no meio ambiente uma vez que ele é alvo das mais diversas demandas de controle, modelagem, avaliação, monitoramento, tratamento, recuperação, etc, seja em questões hídricas, atmosféricas e do solo criadas a partir de ações antropogênicas.

Do aspecto da interdisciplinaridade, a presente proposta visa atender alguns dos objetos de pesquisas de docentes do PPGECIA que exigem abordagens interdisciplinares, como o caso da Linha de Pesquisa de Gestão e Monitoramento Ambiental, a qual necessita em especial do ambiente/ecossistema e suas peculiaridades, necessitando da participação de, por exemplo, biólogos, químicos, geógrafos e geólogos.

Em relação ao perfil do profissional a ser formado no PPGECIA, este deverá ser capaz de estabelecer uma conexão entre as várias áreas do conhecimento referente à área ambiental.

Terá uma formação diferenciada de um pesquisador que possui a capacidade de pensar, trabalhar e analisar os sistemas ambientais em suas diversas manifestações, no que se refere aos aspectos das Ciências Exatas, Biológicas e Humanas, para desenvolver aptidões necessárias para a elaboração de novas técnicas e processos de gestão de sistemas ambientais, dando ênfase ao aprofundamento da formação científica e tecnológica, para que possam estabelecer uma conexão entre natureza e sociedade. Desta forma, poderá atuar em instituições de ensino e pesquisa como universidades, mas também no setor produtivo, com a capacidade de atuar em áreas específicas do conhecimento e que relacione teoria, prática, humanidade, ciência e tecnologia.

- Subitem: Histórico do Curso

A proposta em questão nunca foi submetida à CAPES anteriormente. Logo, vale a pena descrever o histórico de formação do Núcleo de Engenharia Ambiental (NEAM), que abriga a maior parte dos docentes da proposta e também o curso de graduação em Engenharia Ambiental e Sanitária.

A criação do curso de graduação em Engenharia Ambiental na UFS foi aprovada em setembro de 2009, através da Resolução 34/2009/CONSU. Em março de 2010, foi criado o Núcleo de Engenharia Ambiental (NEAM), através da Portaria do Gabinete do Reitor N^o 626/2010, como uma unidade acadêmica para efetivar a implantação do curso, que se iniciou no mesmo mês. Em julho de 2013, através da Resolução 31/2013/CONSU, diante da necessidade de adequação da nomenclatura do curso ao Sistema E-MEC, o curso passou a ser chamar Engenharia Ambiental e Sanitária, com o grau de bacharel tendo a mesma denominação.

No início do curso, em 2010, nenhum docente era lotado no NEAM, sendo o Núcleo constituído por professores de outros Departamentos. O prof. Dr. Antônio Lázaro Ferreira Santos foi o primeiro professor lotado no NEAM, em novembro de 2011, passando a ser coordenador do Núcleo em abril de 2012. Devido ao Programa REUNI, 9 vagas foram concedidas ao NEAM, através da Portaria 2594, de setembro de 2012. A partir daí, alguns docentes migraram de outros Departamentos para o NEAM, dentre eles os prof. André Luis Dantas Ramos e José Jailton Marques, do Departamento de Engenharia Química, que já eram membros do Conselho de NEAM; a prof^a. Daniella Rocha, do Núcleo de Arquitetura e Urbanismo e a prof^a. Rosemeri Melo e Souza, do Departamento de Geografia. Concursos foram abertos para o preenchimento das vagas remanescentes, tendo sido aprovados os docentes Bruno Santos Souza, Joel Alonso Palomino Romero, Andrea Novelli e Jefferson Arlen Freitas. Com exceção do prof. Antônio Lázaro, que solicitou remanejamento de instituição, os demais 8 docentes estão presentes na presente proposta de Curso de Mestrado, sendo 6 como docentes permanentes e 2 como colaboradores.

Motivados por encontrar docentes que preenchessem algumas lacunas de perfil em termos de áreas de atuação de Engenharia e Ciências Ambientais, os docentes Jeanylle Nilin Gonçalves do Departamento de Ecologia, Alcigeimes Batista Celeste, do Departamento de Engenharia Civil e

Marcelo da Rosa Alexandre, do Departamento de Química, pelos seus perfis de atuação profissional e suas produções científicas, foram convidados a aderir à proposta como docentes permanentes, aceitando prontamente o convite.

Logo, o grupo que forma o PPGECIA foi fruto de uma tendência natural de criação de um curso de Mestrado em Engenharia Ambiental na instituição, que atendesse a demanda cada vez mais crescente de profissionais e para que os docentes que atuam na área, principalmente os do NEAM, possam desenvolver suas pesquisas na instituição e formar recursos humanos na área. Atualmente, a maioria dos docentes é membro de um dos seguintes grupos de pesquisa cadastrados na base de dados do CNPq: Prevenção e Controle da Poluição e Modelagem Ambiental; Gestão e Análise de Sistemas Ambientais.

Em linhas gerais, o corpo docente desta proposta possui titulação relativamente recente, entre 2000 e 2011 (doutorado), em programas de pós-graduação consolidados, em vários estados do país, tais como COPPE/UF RJ, USP, UFSC, UFC, UNB e UNICAMP, mesclando docentes com maior tempo de titulação e, conseqüentemente, com maior experiência profissional (inclusive em pós-graduação, com diversas orientações concluídas), com outros recém-doutores iniciando as suas carreiras, mas já com alguma experiência profissional. A produção científica tem-se feito principalmente em periódicos qualificados e em anais de congressos que possuem foco na área ambiental. De forma geral, os 9 docentes permanentes possuem 75 artigos qualificados publicados em periódicos recentes (2012 – 2015), vários projetos financiados por agências de fomento e atualmente dois docentes são bolsistas PQ CNPq.

- Subitem: Cooperação e Intercâmbio

Os docentes da presente proposta possuem diversos acordos de cooperação e intercâmbio com instituições nacionais e internacionais a fim de promover atividades de ensino, pesquisa, extensão e gestão em áreas científicas e tecnológicas. Estes intercâmbios ocorrem na forma de desenvolvimento de projetos de pesquisa em conjunto, produções científicas compartilhadas, intercâmbio de pesquisadores e discentes, participação em bancas, dentre outras formas. Isto os torna capacitados a captar recursos para o bom andamento das pesquisas desenvolvidas no PPGECIA. Alguns possuem histórico na captação de recursos de agências de fomento (FAPITEC, CNPq, CAPES, FINEP), de empresas (Petrobras) e de ministérios como o MEC. Vale destacar as seguintes parcerias por docente:

Prof. Dr. Alcigeimes Batista Celeste:

Realizou o mestrado e o doutorado na Ehime University (Japão), mantendo contato com pesquisadores japoneses, em especial o Prof. Dr. Koichi Suzuki.

Interage com o grupo de pesquisa GOTA (Grupo de Otimização Total da Água) da Universidade Federal de Campina Grande (UFCG) coordenado por professores pesquisadores da UFCG e composto por pesquisadores de várias instituições (www.gota.eng.br), grupo o qual atuou como membro e agora mantém contato.

Atuou no Institute of Water Resources Management, Hydrology and Agricultural Hydraulic Engineering (WAWI, www.uni-hannover.de) da Leibniz University of Hannover (Alemanha), mantendo contato com pesquisadores alemães de várias áreas como o Prof. Dr. Max Billib.

Participa como docente permanente do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil (PROEC) da Universidade Federal de Sergipe, interagindo com pesquisadores do programa.

Prof. Dr. André Luis Dantas Ramos:

O professor recentemente realizou, de abril/2013 a março/2014, um estágio pós-doutoral com bolsa da CAPES no *Van 't Hoff Institute for Molecular Sciences* da *University of Amsterdam* da Holanda, no grupo de pesquisa de *Heterogeneous Catalysis and Sustainable Chemistry* sob supervisão do *full professor* Gadi Rothenberg. Além disso, na sua vida acadêmica, interage e interagiu com diversas instituições internacionais e nacionais, tais como:

- Universidad de Alicante, na Espanha, mais especificamente com os professores Antonio Sepúlveda Escribano e Enrique Ramos Fernandez, que participam oficialmente do projeto do Edital Universal MCTI/CNPq Nº 14/2014, intitulado “Redes metalorgânicas como catalisadores heterogêneos bifuncionais para reações ácido-base”;

- Programa de Pós-Graduação em Tecnologia de Processos Químicos e Bioquímicos (TPQB) da Escola de Química da UFRJ, mais especificamente com os professores Donato Alexandre Gomes Aranda e Mariana de Mattos Vieira e Mello Souza, participantes de diversos projetos em conjunto, inclusive o do Edital Universal mencionado anteriormente e programa PROCAD/NF da CAPES;

- Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Processos da Universidade Tiradentes, em Aracaju-SE, mais especificamente com os prof. Claudio Dariva e Silvia Maria da Silva Egues;

- Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química da Universidade Federal de Alagoas (UFAL), mais especificamente com os professores Simoni Margareti Plentz Meneguetti e João Inácio Soletti, já participando de projeto em conjunto do programa PROCAD/NF.

Profª. Drª. Andréa Novelli

Atua como pesquisadora no Programa de Desenvolvimento Científico e Tecnológico Regional DCR/CNPq/FAPITEC-SE (2012-2015), desenvolvendo estudos limnológicos e ecotoxicológicos na bacia do rio Sergipe/SE, interagindo com algumas instituições do Brasil e no exterior, as quais podem ser destacadas:

- Universidade de São Paulo, especificamente com o Prof. Dr. Evaldo Luiz Gaeta Espíndola e Eny Maria Vieira;

- Universidade Federal de São Carlos, com a Profª. Drª. Odete Rocha e Profa Dra Nelsy F. Verani;

- Universidade Estadual de Maringá, com o Prof. Dr. Fábio Lansac-Toha e Profa Dra Claudia Bonecker;

-Universidade Estadual Paulista, com a Profª. Drª. Carolina Buso Dornfeld;

-Universidade de Coimbra, Portugal, Prof. Dr. José Paulo Sousa e Prof. Dr. Rui Ribeiro.

Prof. Dr. Bruno Souza:

Realizou o pós-doutorado no Laboratório de Separação e Engenharia de Reação/Faculdade de Engenharia do Porto, Portugal, mantendo contato com o coordenador Prof. Dr. Rui A. R. Boaventura;

Realizou o doutorado (sanduiche) e o pós-doutorado no Laboratório de Controle de Poluição das Águas/PEQ/COPPE/UFRJ, Brasil, mantendo contato com a coordenadora Profª. Drª. Marcia Dezotti;

Durante o Doutorado Sanduíche, realizou pesquisas no Laboratório de Engenharia dos Processos de Oxidação Avançada/Universidade de Barcelona, Espanha, onde agora mantém contato com o coordenador Prof. Dr. Santiago Esplugas Vidal.

Profª. Drª. Daniella Rocha

Realizou mestrado e doutorado no Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil (DEC) da COPPE/UFRJ, sob orientação do prof. Dr. Nelson Francisco Favilla Ebeken, concluído em 2007. A docente desenvolveu o projeto intitulado “Proposta Metodológica para Integração dos Instrumentos de Gerenciamento de Recursos Hídricos: o caso da Bacia Hidrográfica do Rio Japarutuba”, financiado pela FINEP, em parceria com o Programa de Planejamento Energético – PPE e o Núcleo de Transferência de Tecnologia – NTT/PEC da COPPE/UFRJ. No âmbito do Governo Estadual, a docente foi coordenadora do Curso de Gestão Ambiental de Recursos Hídricos – CGARH realizado em 2011 em parceria com a Superintendência de Recursos Hídricos – SRH-SE e dirigido aos membros dos comitês de bacias hidrográficas. Ressalta-se que a docente supracitada é membro titular do Comitê da bacia hidrográfica do Rio Jabaratuba desde 2011, coordenado pela Secretaria de Estado do Meio Ambiente e dos Recursos Hídricos de Sergipe e que conta com representantes de diversas instituições do estado, tais como ADEMA, EMDAGRO, EMBRAPA, IBGE, CREA-SE, Petrobras, Vale, DESO, FIES, etc. No âmbito de colaboração mais recente com o Governo Municipal, a docente participa como consultora na construção do Plano Diretor de Saneamento Básico do Município de Aracaju, interagindo com outras instituições, tais como o IFS-SE, UFAL e a Secretaria Municipal de Meio Ambiente - SEMA.

Profª. Drª. Jeanylle Nillin Gonçalves

Participa do Grupo de Pesquisa em Ecotoxicologia e Biodiversidade Funcional da Universidade de Aveiro, Portugal, onde realizou o doutorado (sanduiche) e agora mantém contato com o coordenador Prof. Dr. Amadeu Mortágua Velho da Maia Soares.

Prof. Dr. Jefferson Arlen Freitas

Realizou Doutorado na UNICAMP, concluído em 2007, sob orientação do prof. Dr. Elias Basile Tambourgi e Mestrado na UFMG, concluído em 1996, orientado pela prof^a. Dr^a. Maria Eugênia Minelli Figueira. Possui experiência de coordenação de cursos de graduação em universidades particulares do estado: Engenharia de Produção e Ambiental na UNIT (2013) e Engenharia de Produção na FANESE (2008-2013), onde teve oportunidade de contato com várias empresas e instituições.

Prof. Dr. Joel Alonso Palomino Romero

O professor durante sua vida acadêmica interagiu e interage com os seguintes professores pesquisadores e seus laboratórios de pesquisa:

- Programa de Pós-Graduação em Química Analítica: Laboratório de Química Ambiental do Instituto de Química de São Carlos da Universidade de São Paulo, coordenado pela professora Maria Olimpia de Oliveira Rezende.
- Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Processos: Laboratório de Tratamento de Resíduos e Efluentes Industriais do Instituto de Tecnologia e Pesquisa da Universidade Tiradentes, coordenado pela professora Eliane Bezerra Cavalcanti e professor Luiz Fernando Romanholo Ferreira.
- Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Processos: Laboratório de Eletroquímica e Nanotecnologia do Instituto Tecnológico de Pesquisa da Universidade Tiradentes, coordenado pelo professor Giancarlo Richard Salazar Banda.

Prof. Dr. José Jailton Marques

Realizou mestrado e doutorado na Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP), concluído em 2003, sob orientação do prof. Elias Basile Tambourgi. Co-orientou a aluna de doutorado Inaura Carolina Carneiro da Rocha do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Industrial (PEI) da Universidade Federal da Bahia (UFBA), em conjunto com a prof^a. Rosana Lopes Fialho. O docente mantém estes contatos atualmente. Além disto, coordenou por 3 anos o Programa de Formação de Recursos Humanos da ANP, interagindo com diversas instituições nacionais com programas de mesma natureza, participando do Grupo de Trabalho (GT) do Pré-Sal, juntamente com a UFRN e UFRJ, dentre outras.

Prof. Dr. Marcelo da Rosa Alexandre

Realizou Pós-Doutorado na Brown University (EUA), de 2006 a 2008, e Doutorado na UFSC, concluído em 2006, sob orientação do prof. Dr. Luis Augusto dos Santos Madureira, possuindo ainda contato com estas instituições. Possui projetos com empresas como Petrobras e CEDAE e vários projetos colaborativos com outras instituições de pesquisa, tais como USP/SC, UFRGS, Old University, UFRGS, UEM, FURB, INT e UFPE.

Prof^a. Dr^a. Rosemeri Melo e Souza

- Realizou estágio de doutorado (modalidade sanduíche) em 2000 no Centro de Pesquisa DILIF (Dinâmicas Litorais e Fluviais) da Faculdade de Letras da Universidade de Lisboa, Portugal, com duração de um ano letivo, com bolsa CAPES, sob orientação da Prof^a Dr^a Ana Ramos Pereira.

- Realizou estágio pós-doutoral em Biogeografia (2010) na School of Geography, Planning and Environmental Management (GPEM), da The University of Queensland em Brisbane, Austrália, sob a supervisão do Prof. Patrick T. Moss, com bolsa de pós-doutorado concedida pelo CNPq.

É membro da Rede de Pesquisa de Ambientes Costeiros/POCOAST situada na Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, Portugal. Membro das Redes Brasileiras e Lusófona de Educação Ambiental.

Pesquisadora da ReBentos (Rede de Habitats Bentônicos) integrando o Grupo de Trabalho Manguezais e Marismas (ReBentos/ GT MM) vinculada ao MCT.

Desenvolve atividades de cooperação científica e mantém contato com pesquisadores da área de Ciências Ambientais, Planejamento e Gestão Ambiental das seguintes unidades/centros de pesquisa: DILIF/CERG/Universidade de Lisboa/PT, GPEM/Austrália, Universidad de Sevilla/Espanha, Laboratório de Climatologia e Biogeografia da USP e NISAM/USP (Núcleo Interdisciplinar em Ambiente e Saúde da Faculdade de Saúde Pública da USP) São Paulo, Brasil.

Centros de Estudos de Gestão Territorial (CEGOT/Universidade de Coimbra/PT) e de Ambientes Costeiros (POCOAST) da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, Portugal.

Coordena Projeto do CNPq e é membro de outros projetos, com destaque ao PRONEX (2014-2018) em Ecologia (subgrupo modelagem ecológica de ambientes costeiros) formado por pesquisadores docentes da UFBA, UEFS e UFS, liderado pelo Prof. Dr. Charbel Niño El-Hani, em processo final de avaliação.

Desenvolve atividades de C,T & I de modo frequente com docentes pesquisadores (Washington Franca Rocha, Marjorie Cesko e Joselisa Lima, entre outros) no PPG de Modelagem em Ciências a da Terra e do Ambiente da Universidade Estadual de Feira de Santana/BA, além do PPG em Desenvolvimento e Meio Ambiente (PRODEMA) da Universidade Federal de Pernambuco, especialmente os docentes pesquisadores Maria do Carmo Sobral, Vanice Selva, Josicleda Galvêncio e Claudio Jorge Moura de Castilho.

PRODUÇÃO BIBLIOGRÁFICA, ARTÍSTICA E TÉCNICA (últimos 3 anos).

Profª Drª Jeamylle Nilin Goncalves

Artigos completos publicados em periódicos

FIGUEIREDO, LIVIA PITOMBEIRA DE ; NILIN, Jeamylle ; Silva, A.Q. ; DAMASCENO, E. P. ; Loureiro, S ; COSTA-LOTUFO, Leticia Veras . Zinc and Nickel Binary Mixtures Act Additively on the Tropical Mysid *Mysidopsis juniae*. *Marine and Freshwater Research*, 2015.

Nilin, Jeamylle; Buruaem L.M.; AGUIAR, J. E.; MARINS, R.; ABESSA., D. M.; Costa-Lotufo, Letícia Veras . Sediment Quality Assessment in a Tropical Estuary: the case of Ceará River, Northeastern Brazil. *Marine Environmental Research*, v. 91, p. 89-96, 2013.

Nilin, Jeamylle; Monteiro, Marta; Domingues, Ines; Loureiro, Susana ; Costa-Lotufo, Letícia V.; Soares, Amadeu M. V. M. . Bivalve Esterases as Biomarker: Identification and Characterization in European Cockles (*Cerastoderma edule*). *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology*, p. 1, 2012.

Nilin, Jeamylle; Pestana, João Luís Teixeira; Ferreira, Nuno Gonçalo; Loureiro, Susana; Costa-Lotufo, Letícia Veras ; Soares, Amadeu M.V.M. . Physiological responses of the European cockle *Cerastoderma edule* (Bivalvia: Cardidae) as indicators of coastal lagoon pollution. *Science of the Total Environment*, v. 435-436, p. 44-52, 2012.

Resumos publicados em anais de congressos

NILIN, Jeamylle ; GALINDO, T. P. S.; OLIVEIRA, R.; OLIVEIRA, V. B. M.; NOVELLI, A.; PANTALEAO, S. M. . Avaliação e Perspectivas sobre o I Simpósio Sergipano de Ecotoxicologia. In: XIII Congresso Brasileiro de Ecotoxicologia, 2014, Guarapari. XIII Congresso Brasileiro de Ecotoxicologia, 2014.

ALVES, J. B. M.SANTOS, A. A. O.; SOUZA, P. C.; NASCIMENTO, M. K. S. ; NILIN, Jeamylle. AVALIAÇÃO ECOTOXICOLÓGICA DA ÁGUA E DO SEDIMENTO DO RIO POXIM, SERGIPE: BIOENSAIO COM SEMENTES DE ALFACE. In: XIII Congresso Brasileiro de Ecotoxicologia, 2014, Guarapari. XIII Congresso Brasileiro de Ecotoxicologia, 2014.

FIGUEIREDO, LIVIA PITOMBEIRA DE; Silva, A.Q.; NILIN, Jeamylle; Loureiro, S ; LOTUFO, Leticia V Costa . ESTUDO DO EFEITO CRÔNICO DO METAL NÍQUEL, EM *MYSIDOPSIS JUNIAE* (CRUSTACEA; MYSIDACEA). In: XIII Congresso Brasileiro de Ecotoxicologia, 2014, Guarapari. XIII Congresso Brasileiro de Ecotoxicologia, 2014.

Silva, A.Q.; NILIN, Jeanylle; COSTA-LOTUFO, Leticia Veras. EFEITOS AGUDO E CRÔNICO DO BENZODIAZEPÍNICO DIAZEPAM NO MICROCRUSTÁCEO MYSIDOPSIS JUNIAE. In: XIII Congresso Brasileiro de Ecotoxicologia, 2014, Guarapari. XIII Congresso Brasileiro de Ecotoxicologia, 2014.

SANTOS, A. A. O.; ALVES, J. B. M.; NASCIMENTO, M. K. S.; PANTALEAO, S. M. ; NILIN, Jeanylle. UTILIZAÇÃO DE SEMENTES DE ALFACE E COUVE NO DIAGNÓSTICO DE QUALIDADE DE RIOS: O CASO DO RIO SIRIRI, SERGIPE. In: XIII Congresso Brasileiro de Ecotoxicologia, 2014, Guarapari. XIII Congresso Brasileiro de Ecotoxicologia, 2014.

OLIVEIRA, A. P. V.; CAJUI, K.; Pitombeira, L.F.; Silva, A.Q.; NILIN, Jeanylle; JIMENEZ, P.; Costa-Lotufo, Leticia V. TOXICIDADE CRÔNICA DO ANTINEOPLÁSICO DOXORRUBICINA EM MYSIDOPSIS JUNIAE: ANÁLISE DO COMPRIMENTO, PESO SECO E SOBREVIVÊNCIA. In: VI Congressos Brasileiro de Biologia Marinha, 2013, Florianópolis. VI Congressos Brasileiro de Biologia Marinha, 2013.

ALMEIDA, C. S.; ANDRADE, L. G.; CRUZ, N. G.; SANTOS, R. S.; NILIN, Jeanylle. ÁGUA QUE BEBEMOS: percepção da população em relação aos processos de produção de água mineral em Sergipe, Brasil. In: IV Congresso Brasileiro de Gestão Ambiental, 2013, Salvador. IV Congresso Brasileiro de Gestão Ambiental, 2013.

LEONARDO, T. S.; TOCACHELO, U. B.; Nilin, Jeanylle; HERRERA, O. B. CONFECÇÃO DE CARTILHA PARA ENSINO DE ECOTOXICOLOGIA: EFEITO BOOMERANG TUDO QUE VAI, VOLTA. In: XVIII Semana Universitária da Universidade Estadual do Ceará - UECE, 2013, Fortaleza. XVIII Semana Universitária da UECE, 2013.

Pitombeira, L.F. ; Nilin, Jeanylle ; Silva, A.Q. ; OLIVEIRA, A. P. V. ; Costa-Lotufo, Leticia V. . AVALIAÇÃO DA FECUNDIDADE COMO PARÂMETRO DE TOXICIDADE CRÔNICA EM MYSIDOPSIS JUNIAE. In: I Congresso Internacional de Ecotoxicologia Marinha, 2013, Recife. Anais do Congresso Internacional de Ecotoxicologia Marinha (ECOMAR 2013), 2013.

OLIVEIRA, E. V. S. ; LIMA, J. F. ; CARVALHO, T. B. ; Nilin, Jeanylle . Avaliação do conhecimento dos consumidores sobre gestão ambiental em postos de combustíveis: estudo de caso em Sergipe. In: IV Congresso Brasileiro de Gestão Ambiental, 2013, Salvador. IV Congresso Brasileiro de Gestão Ambiental, 2013.

NILIN, Jeanylle ; Ferreira, Nuno Gonçalo ; Silva, A.Q. ; Loureiro, S ; Soares, Amadeu M. V. M. ; Costa-Lotufo, Leticia Veras . BIOACUMULAÇÃO DE MERCÚRIO POR BIVALVES NA RIA DE AVEIRO (PORTUGAL) E NO RIO CEARÁ (BRASIL). In: XII Congresso Brasileiro de Ecotoxicologia, 2012, Ipojuca. XII Congresso Brasileiro de Ecotoxicologia, 2012.

SILVA, J. S. ; Pitombeira, L.F. ; NILIN, Jeanylle . SONDAGEM PRELIMINAR DO CONHECIMENTO SOBRE ECOTOXICOLOGIA DOS DISCENTES DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS. In: XII Congresso Brasileiro de Ecotoxicologia, 2012, Ipojuca. XII Congresso Brasileiro de Ecotoxicologia, 2012.

Silva, A.Q. ; NILIN, Jeamylye ; Costa-Lotufo, Letícia V. . TOXICIDADE DO BENZODIAZEPÍNICO DIAZEPAM EM MYSIDOPSIS JUNIAE. In: XII Congresso Brasileiro de Ecotoxicologia, 2012, Ipojuca. XII Congresso Brasileiro de Ecotoxicologia, 2012.

Silva, A.Q. ; NILIN, Jeamylye ; CHIKOWSKI, R. . ABORDAGEM ECOTOXICOLÓGICA NA CONFECÇÃO DE GUIA DE AULA PRÁTICA COMO FERRAMENTA DE ENSINO APRENDIZAGEM DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL. In: XII Congresso Brasileiro de Ecotoxicologia, 2012, Ipojuca. XII Congresso Brasileiro de Ecotoxicologia, 2012.

Pitombeira, L.F. ; Silva, A.Q. ; NILIN, Jeamylye ; Loureiro, S ; Costa-Lotufo, Letícia V. . ESTUDO DO EFEITO DA MISTURA BINÁRIA DOS METAIS ZINCO E NÍQUEL, EM MYSIDOPSIS JUNIAE (CRUSTACEA; MYSIDACEA).. In: XII Congresso Brasileiro de Ecotoxicologia, 2012, Ipojuca. XII Congresso Brasileiro de Ecotoxicologia, 2012.

MELO, L. R. ; NILIN, Jeamylye . REVISÃO SOBRE TRABALHOS DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL REALIZADOS NO LAGO JACAREY,. In: XVII Semana Universitária da UECE, 2012, Fortaleza. XVII Semana Universitária da UECE, 2012.

OLIVEIRA, M. S. ; SAMPAIO, J. L. ; NILIN, Jeamylye . LEVANTAMENTO SOBRE O IMPACTO ANTRÓPICO NA LAGOA DO PORANGABUSSU,. In: XVII Semana Universitária da UECE, 2012, Fortaleza. XVII Semana Universitária da UECE, 2012.

SAMPAIO, J. L. ; OLIVEIRA, M. S. ; VASCONCELOS, P. R. C. ; DINIZ, F. B. ; NILIN, Jeamylye . ANÁLISE DA DEGRADAÇÃO DO ENTORNO DA LAGOA DA PARANGABA APÓS A OCORRÊNCIA DA 'FEIRA DOS PÁSSAROS': UM RELATO DE CASO. In: XVII Semana Universitária da UECE, 2012, Fortaleza. XVII Semana Universitária da UECE, 2012.

DINIZ, F. B. ; OLIVEIRA, M. S. ; SAMPAIO, J. L. ; NILIN, Jeamylye . A EUTROFIZAÇÃO NA LAGOA DA MARAPONGA. In: XVII Semana Universitária da UECE, 2012, Fortaleza. XVII Semana Universitária da UECE, 2012.

ROLIM, L. A. ; RODRIGUES, N. T. ; SOUSA, G. F. ; NILIN, Jeamylye . O OLHAR DIÁRIO SOBRE AS CRIPTÓGAMAS: PARTE I - REINO FUNGI. In: XVII Semana Universitária da UECE, 2012, Fortaleza. XVII Semana Universitária da UECE, 2012.

Apresentações de Trabalho

NILIN, Jeamylye ; Ferreira, Nuno Gonçalo ; Silva, A.Q. ; Loureiro, Susana ; Soares, A ; Costa-Lotufo, Letícia V. . BIOACUMULAÇÃO DE MERCÚRIO POR BIVALVES NA RIA DE AVEIRO (PORTUGAL) E NO RIO CEARÁ (BRASIL). 2012. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

Prof. Dr. Marcelo R. Alexandre:

Artigos completos publicados em periódicos

Aponte, José C. ; TAROZO, RAFAEL ; Alexandre, Marcelo R. ; ALEXANDER, CONEL M.O'D. ; CHARNLEY, STEVEN B. ; HALLMANN, CHRISTIAN ; SUMMONS, ROGER E. ; Huang, Yongsong .Chirality of Meteoritic Free and IOM-derived Monocarboxylic Acids and Implications for Prebiotic Organic Synthesis. *Geochimica et Cosmochimica Acta*, v. 131, p. 1, 2014.

ANGERHAUSEN, D. ; SAPERS, H. ; CITRON, R. ; BERGANTINI, A. ; LUTZ, S. ; QUEIROZ, L. ; Marcelo R Alexandre ou Alexandre, M.R. ; ARAUJO, A. C. . HABEBEE: Habitability of Eyeball-Exo-Earths. *Astrobiology (Larchmont)*, v. 13, p. 309-314, 2013.

Terwilliger, Valery J. ; ESHETU, ZEWDU ; DISNAR, JEAN-ROBERT ; JACOB, JÉRÉMY ; PAUL ADDERLEY, W. ; Huang, Yongsong ; Alexandre, Marcelo ; FOGEL, MARILYN L. . Environmental changes and the rise and fall of civilizations in the northern Horn of Africa: An approach combining δD analyses of land-plant derived fatty acids with multiple proxies in soil. *Geochimica et Cosmochimica Acta*, v. 111, p. 140-161, 2013.

Costa, A.S.; Romão, L.P.C.; Araújo, B.R.; LUCAS, S.C.O. ; Maciel, S.T.A. ; Wisniewski, A.; Alexandre, M.R. ; Alexandre, M. R. Environmental strategies to remove volatile aromatic fractions (BTEX) from petroleum industry wastewater using biomass. *Bioresource Technology*, v. 105, p. 31-39, 2012.

Cunha, G.C. ; Romão, L.P.C. ; Santos, M.C. ; Costa, A.S. ; Alexandre, M.R. ; Alexandre, M. R. . A green strategy for desorption of trihalomethanes adsorbed by humin and reuse of the fixed bed column. *Journal of Hazardous Materials (Print)*, v. 209-210, p. 9-17, 2012.

Lima, Manoel B. ; Feitosa, Elaine A. ; Emídio, Elissandro S. ; Dórea, Haroldo S. ; Alexandre, Marcelo R. . Distribution and sources of aliphatic hydrocarbons in surface sediments of Sergipe River estuarine system. *Marine Pollution Bulletin.*, v. 1, p. 1, 2012.

ANGERHAUSEN, DANIEL ; SAPERS, HALEY ; SIMONCINI, EUGENIO ; LUTZ, STEFANIE ; ALEXANDRE, MARCELO DA ROSA ; GALANTE, DOUGLAS . An Astrobiological Experiment to Explore the Habitability of Tidally Locked M-Dwarf Planets. *Proceedings of the International Astronomical Union (Print)*, v. 8, p. 192-196, 2012.

Resumos publicados em anais de congressos

BARBOSA, J. C. S. ; LIMA, A. R. A. ; ARAUJO, P. C. C. ; DAMASCENO, F. C. ; ALEXANDRE, M. . Method optimization for extraction and determination PAHs in superficial sediments from Vaza

Barris river estuarine system. In: 15th International Symposium on advances in extraction technologies, 2013, João

SANTOS, L. G. G. V. ; ALEXANDRE, M ; DAMASCENO, F. C. ; SILVA, M. V. ; BARBOSA, J. C. S. . Origem e Distribuição Anual de Hidrocarbonetos Alifáticos em Sedimentos Superficiais do Rio Sergipe. In: 17 Encontro Nacional de Química Analítica, 2013, Belo Horizonte. 17 Encontro Nacional de Química Analítica, 2013.

Aponte, José C. ; TAROZO, R. ; ALEXANDRE, M ; Alexander, Conel M.O D. ; HALLMANN, C. ; SUMMONS, R. E. ; Huang, Y . Racemic MonoAcids Question UVCPL Led to Meteorite Amino Acid Asymmetry. In: 2nd Brazilian Workshop in Astrobiology, 2013, Guarujá. 2nd Brazilian Workshop in Astrobiology, 2013.

Apresentações de Trabalho

Alexandre, Marcelo . O uso de biomarcadores orgânicos no monitoramento ambiental. 2012. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

Prof. Dr. Bruno Souza:

Artigos completos publicados em periódicos

PEREIRA, S.V.; REIS, T.; SOUZA, B.S. ; DANTAS, R.F.; AZEVEDO, D.A. ; DEZOTTI, M.; SANS, C.; ESPLUGAS, S. Oestrogenicity assessment of s-triazines by-products during ozonation. Environmental Technology, v. 1, p. 1-9, 2015.

SOUZA, B.S.; DANTAS, RENATO F.; CRUZ, ANGEL; SANS, CARME; Esplugas, Santiago; DEZOTTI, MÁRCIA. Photochemical oxidation of municipal secondary effluents at low H₂O₂ dosage: Study of hydroxyl radical scavenging and process performance. Chemical Engineering Journal (1996), v. 237, p. 268-276, 2014.

DIAS, ISABELLI N.; SOUZA, B.S.; PEREIRA, JOÃO H.O.S.; MOREIRA, FRANCISCA C.; DEZOTTI, MÁRCIA ; BOAVENTURA, RUI A.R.; VILAR, VÍTOR J.P. Enhancement of the photo-Fenton reaction at near neutral pH through the use of ferrioxalate complexes: A case study on trimethoprim and sulfamethoxazole antibiotics removal from aqueous solutions. Chemical Engineering Journal (1996), v. 247, p. 302-313, 2014.

SOUZA, BRUNO S.; DANTAS, RENATO F.; AGULLÓ-BARCELÓ, MÍRIAM; LUCENA, FRANCISCO; SANS, CARME; ESPLUGAS, S.; DEZOTTI, MÁRCIA .Evaluation of UV/H₂O₂ for the disinfection and treatment of municipal secondary effluents for water reuse. Journal of Chemical Technology and Biotechnology (1986), v. 88, p. 1697-1706, 2013.

SOUZA, BRUNO S.; MOREIRA, FRANCISCA C.; DEZOTTI, MÁRCIA W.C.; VILAR, VÍTOR J.P. ; BOAVENTURA, RUI A.R. Application of biological oxidation and solar driven advanced oxidation processes to remediation of winery wastewater. Catalysis Today (Print), v. 209, p. 201-208, 2012.

Trabalhos completos publicados em anais de congressos:

DIAS, I. ; SOUZA, B.S. ; VILAR, V. ; DEZOTTI, M. . Influência do pH na degradação de sulfametoxazol e trimetoprima por processo Foto-Fenton solar mediado por ferrioxalato. In: XX Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2014, Florianópolis. XX Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2014.

DIAS, I. ; SOUZA, B.S. ; VILAR, V. ; DEZOTTI, M. . Degradação de antibióticos em efluente por processo Foto-Fenton solar mediado por ferrioxalato e a contribuição das espécies reativas de oxigênio. In: XX Congresso Brasileiro de Engenharia Química (COBEQ), 2014, Florianópolis. XX Congresso Brasileiro de Engenharia Química (COBEQ), 2014.

Prof^a. Dr^a. Andrea Novelli:

Artigos completos publicados em periódicos

Cordeiro, Daniela ; Cappelini, Luciana Teresa Dias ; Verbinnen, Raphael Teixeira ; Vicente, Gustavo Henrique Lourenço ; NOVELLI, ANDRÉA ; Espíndola, Evaldo Luiz Gaeta ; Vieira, Eny Maria . Short-Time Derivatization Method for Analysis of Abamectin in Water Using High-Performance Liquid Chromatography Coupled to Fluorescence Detector. American Journal of Analytical Chemistry, v. 05, p. 1102-1108, 2014.

NOVELLI, A. ; Vieira, B. H ; Vasconcelos, A. M. ; Peret, A. C. ; Espindola, E.L.G. . Field and laboratory studies to assess the effects of Vertimec 18EC on Daphnia similis. Ecotoxicology and Environmental Safety, v. 75, p. 87-93, 2012.

NOVELLI, A. ; Vieira, B. H ; Cordeiro, D. ; Cappelini, L. T ; Vieira, E. M. ; Espindola, E.L.G. . Lethal effects of abamectin on the aquatic organisms Daphnia similis, Chironomus xanthus and Danio rerio. Chemosphere (Oxford), v. 86, p. 36-40, 2012.

Braun, A. S. ; NOVELLI, A. ; Vieira, B. H ; Espindola, E.L.G. . Ecotoxicological effects of Vertimec 18EC on plankton. Journal of the Brazilian Society of Ecotoxicology, v. 7, p. 23-29, 2012.

Dornfeld, C. B ; Espindola, E.L.G. ; Fracácio, R. ; Rodrigues, B. K. ; NOVELLI, A. . Comparação de Bioensaios Laboratoriais e in situ Utilizando Chironomus xanthus na Avaliação da Toxicidade de Sedimentos do Rio Monjolinho (São Carlos, SP).. Journal Of The Brazilian Society Of Ecotoxicology, v. 1, p. 161-165, 2006.

Livros publicados/organizados ou edições

NOVELLI, A. ; Espindola, E.L.G. ; Brigante, J. . A importância do saneamento básico para sua saúde. 1. ed. São Carlos: Rima, 2009. v. 1. 23p .

Capítulos de livros publicados

NOVELLI, A. ; Sakakibara, N. ; Barbosa, D. S. ; Silva, R. D. ; Espindola, E.L.G. ; Brigante, J. . Saneamento básico em áreas rurais: desenvolvendo algumas ações em Bom Repouso, Monte Sião e Jacutinga. In: Espíndola, E. L. G. e Brigante, J.. (Org.). Projeto Mogi-Guaçu desenvolvendo ações sociambientais. São Carlos: Rima, 2009, v. , p. 219-248.

Trabalhos completos publicados em anais de congressos

NOVELLI, A. ; Espindola, E.L.G. ; Brigante, J. ; Sakakibara, N. ; Barbosa, D. S. . A situação do saneamento básico em áreas rurais do sul de Minas Gerais (Brasil) e o papel de projetos sociais nessa temática. In: X Congreso Argentino de Ingenieria Rural y II del Mercosur, 2009, Rosário. Actas do X CADIR: el compromiso de la Ingeniería Rural con el desarrollo territorial. Rosário: UNR, 2009. v. 1. p. 1633-1640.

Apresentações de Trabalho

NOVELLI, A. . Contaminantes no ambiente aquático: desafios e perspectivas nos estudos ecotoxicológicos. 2014. (Apresentação de Trabalho/Simpósio).

REIS JUNIOR, J. J. C. ; OLIVEIRA, N. A. ; SA, P. P. G. ; CARVALHO, T. B. ; MACEDO, O. F. L. ; ARAUJO, A. R. R. ; NOVELLI, A. . II Semana de Engenharia de Pesca. 2013. (Apresentação de Trabalho/Simpósio).

Espindola, E.L.G. ; Brigante, J. ; Nunes, M. E. T ; Espíndola, E. ; NOVELLI, A. ; Hanai, F. Y. . Mogi-Guaçu project: developing socio-environmental actions for the maintenance of ecosystem functions. 2012. (Apresentação de Trabalho/Simpósio).

Resumos publicados em anais de congressos

NOVELLI, A. ; REIS JUNIOR, J. J. C. ; OLIVEIRA, N. A. ; SA, P. P. G. ; MACEDO, O. F. L. ; ARAUJO, A. R. R. . Avaliação limnológica e ecotoxicológica da água e sedimento do rio Sergipe (SE). In: XIII Congresso Brasileiro de Ecotoxicologia, 2014, Guarapari. XIII Congresso Brasileiro de Ecotoxicologia, 2014.

NILIN, Jeamyllie ; GALINDO, T. P. S.; OLIVEIRA, R.; OLIVEIRA, V. B. M.; NOVELLI, A.; PANTALEAO, S. M. . Avaliação e Perspectivas sobre o I Simpósio Sergipano de Ecotoxicologia. In: XIII Congresso Brasileiro de Ecotoxicologia, 2014, Guarapari. XIII Congresso Brasileiro de Ecotoxicologia, 2014.

Trabalhos técnicos (Produção Técnica)

Espindola, E.L.G. ; NOVELLI, A. . Relatório da comunidade bentônica no rio Formiga, Mato Grosso (PCH Divisa) (Rel janeiro/ 2012). 2012.

Espindola, E.L.G. ; NOVELLI, A. . Relatório da comunidade bentônica no rio Juruena, Mato Grosso (PCH Segredo) (Rel fevereiro/2012). 2012.

Espindola, E.L.G. ; NOVELLI, A. . Relatório da Comunidade bentônica no rio Juruena, Mato Grosso (PCH Ilha Comprida) (Rel. fevereiro/2012). 2012.

Entrevistas, mesas redondas, programas e comentários na mídia

NOVELLI, A.; MASUTTI, M. B.; DAMM, M. Os experimentos in situ e os ensaios comportamentais: relevância ecológica. 2014. (Programa de rádio ou TV/Mesa redonda).

Prof. Dr. Alcigeimes Batista Celeste

Artigos completos publicados em periódicos

SANTOS, JOSÉ RAFAEL SANTANA; CELESTE, ALCIGEIMES BATISTA. Avaliação de estratégias de modelagem guiada por dados para previsão de vazão em rio sergipano. Revista Ambiente & Água, v. 9, p. 488-498, 2014.

CELESTE, A. B. ; MENEZES, T. L. A. ; FONTES, V. A. Modelagem do processo chuva-vazão pelo Tank Model e por redes neurais artificiais na bacia do rio Japarutuba, Sergipe. Scientia Plena, v. 10, p. 1-13, 2014.

CELESTE, ALCIGEIMES ; CHAVES, VANESSA SILVA. Avaliação de Algoritmos de Otimização e Funções Objetivo para Calibração Automática do Modelo Chuva-Vazão Tank Model. Ciência e Natura, v. 36, p. 527-537, 2014.

CURI, W. F. ; CELESTE, A. B. ; ALBUQUERQUE, A. A. . Modelo de otimização combinado para a operação de sistemas de distribuição de água. Revista Brasileira de Recursos Hídricos, v. 17, p. 69-85, 2012.

Celeste, Alcigeimes B. ; Billib, Max . Improving Implicit Stochastic Reservoir Optimization Models with Long-Term Mean Inflow Forecast. Water Resources Management, v. 26, p. 2443-2451, 2012.

Celeste, Alcigeimes B. ; Billib, Max. The Role of Spill and Evaporation in Reservoir Optimization Models. Water Resources Management, v. 24, p. 617-628, 2010.

Celeste, Alcigeimes B. ; Billib, Max. Evaluation of stochastic reservoir operation optimization models. Advances in Water Resources, v. 32, p. 1429-1443, 2009.

Celeste, Alcigeimes B.; Suzuki, Koichi; Kadota, Akihiro. Integrating Long- and Short-Term Reservoir Operation Models via Stochastic and Deterministic Optimization: Case Study in Japan. Journal of Water Resources Planning and Management, v. 134, p. 440-448, 2008.

Celeste, A. B. ; Suzuki, K. ; Kadota, A. Genetic algorithms for real-time operation of multipurpose water resource systems. Journal of Hydroinformatics, v. 6, p. 19-38, 2004.

Celeste, A. B. ; Suzuki, K. ; Kadota, A. GA-based nonlinear optimization for real-time reservoir operation. In: 13th Congress of the Asia Pacific Division of the International Association for Hydraulic Engineering and Research (IAHR), 2002, Cingapura. Advances in Hydraulics and Water Engineering, 2002. v. 2. p. 580-585.

Trabalhos completos publicados em anais de congressos

CELESTE, A. B. ; FEITOSA, D. T. ; CORREIA, E. M. Análise de métodos para geração de vazões sintéticas no agreste sergipano. In: XI Simpósio de Recursos Hídricos do Nordeste, 2012, João Pessoa. Anais do XI Simpósio de Recursos Hídricos do Nordeste, 2012.

Resumos publicados em anais de congressos

VENTURA, L. A. ; CELESTE, A. B. . Parametrização ótima de zonas operacionais de reservatórios visando proteção contra déficits. In: 24o. Encontro de Iniciação Científica da Universidade Federal de Sergipe, 2014, São Cristóvão. Livro de Resumos: 24o. Encontro de Iniciação Científica da Universidade Federal de Sergipe. São Cristóvão: Editora UFS, 2014. p. 358-358.

ARAUJO, M. V. O. ; MELO, F. A. M. ; CELESTE, A. B. . Otimização estocástica para derivação de regras operacionais de reservatórios no Estado de Sergipe. In: 23o. Encontro de Iniciação Científica da Universidade Federal de Sergipe, 2013. 23o. Encontro de Iniciação Científica da Universidade Federal de Sergipe, 2013.

SANTOS, J. R. S. ; CELESTE, A. B. . Modelagem guiada por dados aplicada à previsão hidrológica. In: 22o. Encontro de Iniciação Científica da Universidade Federal de Sergipe, 2012, São Cristóvão. Anais do 22o. Encontro de Iniciação Científica da Universidade Federal de Sergipe, 2012.

Apresentações de Trabalho

CELESTE, A. B. ; FEITOSA, D. T. ; CORREIA, E. M. . Análise de métodos para geração de vazões sintéticas no agreste sergipano. 2012. (Apresentação de Trabalho/Simpósio).

Demais tipos de produção técnica

CELESTE, A. B. Metodologia e Comunicação Científica. 2012. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional - Material Didático).

CELESTE, A. B. Hidrologia Aplicada. 2012. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional - Material Didático).

Prof. Dr. André Luis Dantas Ramos

Artigos completos publicados em periódicos

Ramos, André Luis Dantas; TANASE, S; ROTHENBERG, G. Redes metalorgânicas e suas aplicações em Catálise. Química Nova (Impresso), v. 37, p. 123-133, 2014.

PLESSIUS, RAOUL; KROMHOUT, ROSA; RAMOS', ANDRÉ LUIS DANTAS; FERBINTEANU, MARILENA; MITTELMEIJER-HAZELEGER, MARJO C.; KRISHNA, RAJAMANI; ROTHENBERG, GADI; TANASE, STEFANIA. Highly Selective Water Adsorption in a Lanthanum Metal-Organic Framework. Chemistry - A European Journal, v. 20, p. 7922-7925, 2014.

MORAIS, F. R.; LIMA NETO, E. G.; Ramos, André Luís Dantas; SILVA, G. F. Influência da Temperatura e da Razão Molar na Produção Contínua de Biodiesel. Scientia Plena, v. 9, p. 4202-4202-8, 2013.

MELO JÚNIOR, C. A. R. DE ; Albuquerque, Carlos E. R. ; Fortuny, Montserrat ; Dariva, Claudio ; Egues, Silvia ; Santos, Alexandre F. ; RAMOS, A. L. D. . Use of Microwave Irradiation in the Noncatalytic Esterification of C18 Fatty Acids. Energy & Fuels, v. 23, p. 580-585, 2009.

ARANDA, Donato Alexandre Gomes ; SANTOS, R. T. P. ; TAPANES, N. C. O. ; RAMOS, A. L. D. ; ANTUNES, O. A. C. . Acid-Catalyzed Homogeneous Esterification Reaction for Biodiesel Production from Palm Fatty Acids. Catalysis Letters, v. 122, p. 20-25, 2008.

RAMOS, A. L. D. ; ALVES, Péricles da Silva ; ARANDA, Donato Alexandre Gomes ; SCHMAL, Martin . Characterization of carbon supported palladium catalysts: inference of electronic and particle size effects using reaction probes. Applied Catalysis. A, General, EUA, v. 277, n.1-2, p. 71-81, 2004.

RAMOS, A. L. D. ; SCHMAL, Martin ; ARANDA, Donato Alexandre Gomes ; SOMORJAI, G. A. . Hydrodechlorination of dichlorodifluoromethane over palladium model catalysts and a comparison with the hydrodechlorination of 1,1-tetrafluoroethane. Journal of Catalysis, EUA, v. 192, p. 423-431, 2000.

Trabalhos completos publicados em anais de congressos:

LOPES, M. B.; GIGANTE, I. N.; MARQUES, José Jailton; Ramos, André Luis Dantas. Modelagem termodinâmica da reação de hidrólise do óleo de soja. In: XIX Congresso Brasileiro de Engenharia Química (COBEQ), 2012, Armação de Búzios-RJ. CD-ROM do XIX Congresso Brasileiro de Engenharia Química (COBEQ), 2012. v. 1. p. 1-10.

ALMEIDA, A. R.; GOMES, T. L. C.; MAIA, W. A.; SEVERO JUNIOR, J. B.; Ramos, André Luis Dantas . Planejamento fatorial para otimização das variáveis operacionais da reação de hidrólise de óleos vegetais catalisada por óxido de nióbio. In: IV Seminário de Pesquisa em Engenharia Química

(SEPEQ), 2012, Aracaju. CD-ROM do IV Seminário de Pesquisa em Engenharia Química (SEPEQ). Aracaju: PEQ/UFS, 2012. v. 1. p. 1-4.

ALMEIDA, C. G. R.; AMAZONAS, C. S. A.; MOTA, R. M.; Ramos, André Luis Dantas . Seleção de adsorvente para a purificação da glicerina oriunda da produção de biodiesel. In: IV Seminário de Pesquisa em Engenharia Química (SEPEQ), 2012, Aracaju. CD-ROM do IV Seminário de Pesquisa em Engenharia Química (SEPEQ). Aracaju: PEQ/UFS, 2012. v. 1. p. 1-4.

Resumos expandidos publicados em anais de congressos

ALMEIDA, A. R.; GOMES, T. L. C.; ARNALDO, F. A.; PASSOS, E. J. A. S.; Ramos, André Luis Dantas. Selection of heterogeneous acid catalyst and operational conditions for the esterification of oleic acid and production of biodiesel. In: 11th European Congress on Catalysis - Europacat XI, 2013, Lyon França. Abstracts of the Europacat XI, 2013. v. 1. p. 1-2.

ALMEIDA, A. R.; GOMES, T. L. C.; MAIA, W. A.; SEVERO JUNIOR, J. B.; Ramos, André Luis Dantas. Otimização das variáveis operacionais via planejamento fatorial para a reação de hidrólise de óleos vegetais catalisada por óxido de nióbio. In: 5º Congresso da Rede Brasileira de Tecnologia de Biodiesel, 2012, Salvador-BA. Anais do 5º Congresso da Rede Brasileira de Tecnologia de Biodiesel, 2012. v. 1. p. 1-2.

MOTA, R. M.; ALMEIDA, C. G. R.; AMAZONAS, C. S. A.; Ramos, André Luis Dantas. Seleção de adsorvente para a purificação da glicerina oriunda da produção de biodiesel. In: 5º Congresso da Rede Brasileira de Tecnologia de Biodiesel, 2012. Anais do 5º Congresso da Rede Brasileira de Tecnologia de Biodiesel, 2012. v. 1. p. 1-2.

Resumos publicados em anais de congressos

RAMOS, A. L. D.; ROTHENBERG, G.; TANASE, S. New lanthanide metal-organic frameworks. In: XV Netherlands Catalysis & Chemistry Conference (XV NCCC), 2014, Noordwijkerhout. Abstract of the XV Netherlands Catalysis & Chemistry Conference (XV NCCC), 2014. v. 1. p. 68-68.

RAMOS, A. L. D.; GOMES, T. L. C.; MAIA, W. A.; ALMEIDA, A. R. Solid Acid Catalysts for Hydrolysis of Bio based Materials. In: Engineering for a sustainable future, 2014, Eindhoven. Abstract of the Engineering for a sustainable future, 2014. v. 1. p. 1-1.

SILVA, L.D.; GIGANTE, I. N.; PAGANO, R. L.; Ramos, André Luis Dantas. Kinetic modelling of the H₂SO₄-catalysed soybean oil hydrolysis. In: 15th International Congress on Catalysis 2012 - ICC 2012, 2012, Munique, Alemanha. Proceedings of the 15th International Congress on Catalysis 2012 - ICC 2012. Frankfurt: DECHEMA, 2012. v. 1. p. 1-1.

ALMEIDA, A. R.; MAIA, W. A.; GOMES, T. L. C.; SEVERO JUNIOR, J. B.; Ramos, André Luis Dantas. Hydrolysis of soybean oil over solid acid catalysts. In: 15th International Congress on Catalysis 2012 - ICC 2012, 2012, Munique, Alemanha. Proceedings of the 15th International Congress on Catalysis 2012 - ICC 2012. Frankfurt: DECHEMA, 2012. v. 1. p. 1-1.

Prof. Dr. Jefferson Arlen Freitas

Capítulos de livros publicados

OLIVEIRA, J. R. M.; DROGUETT, E. A. L.; GARCIA, H. L.; GARCIA, C. A. B.; FREITAS, J. A. Análise da Confiabilidade e Desenvolvimento de Produção Através de CAD/CAE. In: Claudio da Rocha Brito; Melany M. Ciampi. (Org.). Developing a healthier environment under worldwide economical constraints. 1ed. Porto: Science and Education Reaseach Council, COPEC, 2013, v. 13, p. 48-57.

Trabalhos completos publicados em anais de congressos

OLIVEIRA, J. R. M.; GARCIA, H. L.; GARCIA, C. A. B.; FREITAS, J. A. Avaliação de Gestão para Aquisição de Soluções de Tecnologia da Informação em Abordagem BPM. In: XXXIII Encontro Nacional de Engenharia de Produção, 2013, Salvador. Anais do XXXIII Encontro Nacional de Engenharia de Produção, 2013. v. Unico

Prof. Dr. Joel Alonso Palomino Romero

Artigos completos publicados em periódicos

PALOMINO ROMERO, J. A.; Salazar-Banda G.R.; Rezende, M.O. O. Treatment of Sewage by Electroflotation: A Pilot Study. Separation Science and Technology (Print), v. 48, p. 192-198, 2013.

CABRERA-PADILLA, REBECA Y.; ALBUQUERQUE, MATHEUS; PALOMINO ROMERO, J. A.; Fricks, Alini T.; FRANCESCHI, ELTON ; Lima, Álvaro S. ; A DOS SANTOS, ONELIA A. ; SILVA, DANIEL P. ; SOARES, CLEIDE M. F. ; R. Tavares Figueiredo . Immobilization and characterisation of a lipase from a new source, Bacillus sp. ITP-001. Bioprocess and Biosystems Engineering (Print), v. 1, p. 2-15, 2013.

ROMERO, JOEL ALONSO PALOMINO; JUNIOR, FARLEYSTEELE SOUZA CARDOSO; FIGUEIREDO, RENAN TAVARES; SILVA, DANIEL PEREIRA; CAVALCANTI, ELIANE BEZERRA. Treatment of Biodiesel Wastewater by Combined Electroflotation and Electrooxidation Processes. Separation Science and Technology (Print), v. 48, p. 130311112350004-2079, 2013.

PALOMINO ROMERO, J. A.; Salazar-Banda G.R.; E.B. Cavalcanti; Silva D.P.; EGUILUZ, K. I. B. Tratamentos dos efluentes gerados na produção de biodiesel. Química Nova (Impresso), v. 35, p. 367-378, 2012.

Trabalhos completos publicados em anais de congressos

PALOMINO ROMERO, J. A.; Silva D.P.; E.B. Cavalcanti. Tratamento da Água de Lavagem do Biodiesel pelo Método Combinado de Eletroflotação e Eletrooxidação. In: XIX Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2012, Búzios. Anais do Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2012. p. 6021-6030.

Prof. Dr. José Jailton Marques

Artigos completos publicados em periódicos

ROCHA, INAURA C.C.; FIALHO, ROSANA L.; MARQUES, JOSÉ J.; DARIVA, CLÁUDIO; PESSOA, FERNANDO L.P. Effect of water content on the equilibrium pressure of (carbon dioxide+decane and+decalin) from T=(313.15 to 333.15)K. Journal of Chemical Thermodynamics, v. 65, p. 11-17, 2013

Trabalhos completos publicados em anais de congressos:

ROCHA, I. C. C.; Fialho, R. L.; DARIVA, CLÁUDIO; FRANCESCHI, E.; NUNES, R. B. M.; MARQUES, J. J.; PESSOA, F. L. P. . Phase transitions pressure for decalin, water and carbon dioxide systems. In: VII Congresso Brasileiro de Termodinâmica Aplicada (CBTERMO 2013), 2013, Uberlândia (MG). Anais do VII Congresso Brasileiro de Termodinâmica Aplicada (CBTERMO), 2013.

RAMOS, V. H. S.; CONCEIÇÃO, J.; SANTOS, E. J.; MARQUES, J. J.; Silva, Antônio Santos; SILVA, D. C. Remoção de Cromo Hexavalente por Biossorção Usando Pó de Quiabo. In: XXXVI Congresso Brasileiro de Sistemas Particulados - ENEMP, 2013, Maceió (AL). Anais do XXXVI Congresso Brasileiro de Sistemas Particulados - ENEMP, 2013.

Silva, Antônio Santos; SANTOS, E. J.; PAGANO, R. L.; SANTANA, P. L.; MARQUES, J. J. Uma nova abordagem para estimação de parâmetros básicos de sedimentação. In: XXXVI Congresso Brasileiro de Sistemas Particulados (ENEMP 2013), 2013, Maceió (AL). Anais do XXXVI Congresso Brasileiro de Sistemas Particulados - ENEMP, 2013.

CONCEIÇÃO, J.; RAMOS, V. H. S.; SANTOS, E. J.; Silva, Antônio Santos; MARQUES, J. J.; SILVA, D. C. Biossorção de Cr (VI) de Soluções Aquosas com Pó de Quiabo Quimicamente Modificado. In: XXXVI Congresso Brasileiro de Sistemas Particulados (ENEMP 2013), 2013, Maceió (AL). Anais do XXXVI Congresso Brasileiro de Sistemas Particulados - ENEMP, 2013.

FREITAS, D. S.; MARQUES, J. J.; PERLINGEIRO, C. A. G. Technical and Economic Feasibility Study on Urea Production from CO₂ Produced in Brazilian Sub-Salt Oilfields. In: 4th Meeting of Latin-American Energy Economics - ELAEE, 2013, Montividéu. Proceedings of 4th ELAEE, 2013.

RAMOS, A. L. D.; LOPES, M. B.; NASCIMENTO, I. G.; MARQUES, J. J. Modelagem Termodinâmica da Reação de Hidrólise do Óleo de Soja. In: XIX Congresso Brasileiro de Engenharia Química - COBEQ 2012, 2012, Búzios (RJ). Anais do XIX Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2012.

Patentes e registros

SILVA, G. F.; ALMEIDA, S. DOS S.; MARQUES, J. J.; COSTA, N. A. Equilíbrio Líquido-Líquido Contendo Eletrólitos ELLE 1.0. 2012. Patente: Programa de Computador. Número do registro: 12518-6, data de registro: 08/11/2011, título: "Equilíbrio Líquido-Líquido Contendo Eletrólitos ELLE 1.0".

Prof^a. Dr^a. Rosemeri Melo e Souza

Artigos completos publicados em periódicos

SILVA, Maria Do Socorro Ferreira da; Rosemeri Melo & Souza. Spatial patterns of forest fragmentation in the Flona Ibura - Sergipe. Mercator (Fortaleza. Online), v. 13, p. 121-137, 2015.

SOUZA, H. T. R.; GOIS, D. V.; SANTOS, L. J. P.; Melo e Souza, R. A LUTA SOCIAL E A REAPROPRIAÇÃO DA NATUREZA NOS ASSENTAMENTOS RURAIS DO ALTO SERTÃO SERGIPANO. Movimentos Sociais e Dinâmicas Espaciais, v. 3, p. 48-67, 2014.

GOIS, D. V.; FIGUEIREDO, M. L.F. G.; MELO & SOUZA, R. AMBIENTE URBANO: RISCO, VULNERABILIDADE E COGNIÇÃO DOS USUÁRIOS DE ÁREAS VERDES PÚBLICAS DE ARACAJU (SE). Revista Geografares, v. 16, p. 68-93, 2014.

WHITE, BENJAMIN LEONARDO ALVES; RIBEIRO, GENÉSIO TÂMARA; Melo e Souza, R. CARACTERIZAÇÃO DO MATERIAL COMBUSTÍVEL E SIMULAÇÃO DO COMPORTAMENTO DO FOGO EM EUCALIPTAIS NO LITORAL NORTE DA BAHIA, BRASIL. Floresta (Online) (Curitiba), v. 44, p. 33-42, 2014.

SANTOS, C.O.; Rosemeri Melo & Souza. TERRITÓRIOS PRODUTIVOS DA AGRICULTURA ORGÂNICA EM SERGIPE. Revista de Geografia (Recife), v. 31, p. 58-72, 2014.

Melo e Souza, Rosemeri. QUAL SUJEITO, QUAL ECOLOGIA? - O sujeito ecológico e as posturas ideológicas do movimento ambientalista brasileiro. Revista Brasileira de Educação Ambiental (Online), v. 9, p. 214-224, 2014.

Anézia Maria Barbosa; Melo e Souza, Rosemeri; Silvana Moreira Neves. Análise da Paisagem do Cerrado Piauiense: Uma Proposta de Avaliação a Partir do Modelo do GTP. Revista Brasileira de Geografia Física, v. 7, p. 710-715, 2014.

SILVA, Maria Do Socorro Ferreira da; Melo e Souza, Rosemeri. Territórios protegidos e arenas de conflito nas Unidades de Conservação de Usos Sustentável em Sergipe, Brasil. Scripta Nova (Barcelona), v. XVII, p. 1-19, 2013.

WHITE, B. A.; RIBEIRO, A. S.; RIBEIRO, G. T.; Melo e Souza, Rosemeri. BUILDING FUEL MODELS AND SIMULATING THEIR SURFACE FIRE BEHAVIOR IN THE SERRA DA ITABAIANA NATIONAL PARK SERGIPE, BRAZIL. Floresta (Online) (Curitiba), v. 43, p. 27-38, 2013.

MELO & SOUZA, R. De que ambiente se fala em Ciências Ambientais? Uma contribuição dialógica à inter(in)disciplinaridade. Revista Movimentos Sociais e Dinâmicas Espaciais, v. 02, p. 164-174, 2013.

WHITE, BENJAMIN LEONARDO ALVES ; RIBEIRO, GENÉSIO TÂMARA ; SOUZA, Rosemeri Melo. O uso do BehavePlus como ferramenta para modelagem do comportamento e efeito do fogo. Pesquisa Florestal Brasileira (Online), v. 33, p. 73-83, 2013.

Melo e Souza, R.; REIS, V. S.; Patrick Tobias MOSS. Environmental change in Australia and Brazil during last glacial maximum (LGM): major events and trends for biogeography research. *Brazilian Geographical Journal*, v. 4, p. 163-174, 2013.

SILVA, Maria Do Socorro Ferreira da; Melo e Souza, R. ECODINÂMICA NA ANÁLISE DA FRAGILIDADE AMBIENTAL DA FLORESTA NACIONAL DO IBURA E SEU ENTORNO EM NOSSA SENHORA DO SOCORRO, SERGIPE. *Geonordeste (UFS)*, v. XXIV, p. 137-157, 2013.

SILVA, Maria Do Socorro Ferreira da; SILVA, E. da; Melo e Souza, R. USO E COBERTURA DO SOLO DA FLORESTA NACIONAL DO IBURA E SEU ENTORNO, EM NOSSA SENHORA DO SOCORRO E LARANJEIRAS-SE. *Revista Geografar (UFPR)*, v. 8, p. 83-103, 2013.

Oliveira, Anízia Conceição Cabral de A.; Rosemeri Melo & Souza. CENÁRIOS BIOFÍSICOS E ORDENAMENTO TERRITORIAL NO LITORAL SUL DE SERGIPE-BRASIL. *Revista Equador*, v. 2, p. 62-83, 2013.

MALTA, J. A. O.; SOUZA, H. T. R.; Melo e Souza, Rosemeri. DINÂMICA FITOGEOGRÁFICA EM FLORESTAS URBANAS NO ENTORNO DO CAMPUS DE SÃO CRISTÓVÃO, SERGIPE. *Caminhos de Geografia (UFU)*, v. 13, p. 146-158, 2012.

MALTA, J. A. O.; SOUZA, H. T. R.; MELO & SOUZA, R. FITOGEOGRAFIA E REGENERAÇÃO NATURAL EM FLORESTAS URBANAS DE SÃO CRISTÓVÃO/SE-BRASIL. *Investigaciones Geográficas - Instituto de Geografía. Universidad Nacional Autónoma de México*, v. 77, p. 48-62, 2012.

Oliveira, Anízia Conceição Cabral de A. ; Melo e Souza, Rosemeri . Dinâmica da paisagem e proposição de cenários ambientais: um estudo da planície costeira de Estância, Sergipe, Brasil. *Revista da Gestão Costeira Integrada*, v. 12, p. 175-193, 2012.

Melo e Souza, Rosemeri. FITOINDICAÇÃO E MUDANÇAS AMBIENTAIS. *Revista GeoNorte*, v. 4, p. 78-88, 2012.

COSTA, J. J.; FONTES. A . L.; MELO & SOUZA, R. O GTP (geossistema/território/paisagem) na planície costeira sergipana, Brasil. *Revista GeoNorte*, v. 4, p. 46-58, 2012.

SANTOS, C.O.; MELO & SOUZA, R. Agricultura Orgânica em Sergipe: Alternativa à Sustentabilidade. *Revista GeoNorte*, v. 4, p. 449-462, 2012.

Anézia Maria Barbosa; COSTA, J. J.; Melo e Souza, Rosemeri. A Expansão dos Fronts Agrícolas e Planejamento Ambiental e Territorial no Nordeste Brasileiro. *Revista GeoNorte*, v. 4, p. 379-389, 2012.

Melo e Souza, Rosemeri; SILVA, R. C. M. Territorialidade e reapropriação social da natureza pelos saberes e usos de plantas medicianis em Juazeiro - BA. *Revista VITAS*, v. 3, p. 1-22, 2012.

SANTOS, E. A.; ARAGÃO, M.C. O.; MELO & SOUZA, R. Tecendo as redes entre natureza e sociedade: os desafios das mulheres pescadoras em Sergipe. *Revista Fronteiras (Online)*, v. 01, p. 1-23, 2012.

GOIS, D. V.; FIGUEIREDO, M. L.F. G.; BARBOSA, E.; MELO & SOUZA, R. O processo de apropriação da natureza no espaço urbano em cidades tropicais: problematizando a distribuição de áreas verdes em Aracaju (SE). *Natural Resources*, v. 2, p. 44-67, 2012.

GOIS, D. V.; BARBOSA, E.; Reis, Vinícius Silva; MELO & SOUZA, R. ANÁLISE DE ESPÉCIE VEGETAL FITOINDICADORA EM ÁREAS VERDES PÚBLICAS DE ARACAJU, SERGIPE. *Revista Geográfica Acadêmica*, v. 6, p. 65-74, 2012.

SILVA, E. da; SILVA, Maria Do Socorro Ferreira da ; MELO & SOUZA, R. Apicultura no Estado de Sergipe: uma análise do potencial fitogeográfico.. *Entre Lugar*, v. 3, p. 73-85, 2012.

BARBOSA, E.; GOIS, D. V. ; SOUZA, H. T. R.; Reis, Vinícius Silva; MELO & SOUZA, R. Uso de Espécie Fitoindicadora como Subsídio ao Monitoramento de Mudanças Ambientais em Áreas Urbanas. *Revista Brasileira de Geografia Física*, v. 5, p. 725-740, 2012.

SOUZA, H. T. R.; GOIS, D. V.; MALTA, J. A. O.; Reis, Vinícius Silva; MELO & SOUZA, R. A Relação Solo e Clima no Monitoramento Ambiental da Unidade de Conservação de Proteção Integral Refúgio de Vida Silvestre Mata do Junco. *Revista Brasileira de Geografia Física*, v. 5, p. 791-806, 2012.

Reis, Vinícius Silva; GOIS, D. V.; BARBOSA, E.; SOUZA, H. T. R.; Melo e Souza, Rosemeri. Fitoindicação como método comparado de avaliação de mudanças ambientais em remanescentes florestais e áreas urbanas de Sergipe. *Sociedade & Natureza (UFU. Online)*, v. 24, p. 535-544, 2012.

Melo e Souza, Rosemeri. Em busca de Gaia: sentidos e trânsitos do ambiente nas tramas contemporâneas. *Revista VITAS*, v. 5, p. 1-15, 2012.

GOIS, D. V.; MELO & SOUZA, R.; LIMA, L. P. EVENTOS PLUVIAIS INTENSOS E VULNERABILIDADE SOCIAL NO ESPAÇO URBANO DE ARACAJU, SERGIPE. *Revista GeoNorte*, v. 1, p. 1024-1035, 2012.

Oliveira, Anízia Conceição Cabral de A.; Melo e Souza, Rosemeri. CONTRIBUIÇÕES DO MÉTODO GEOSISTÊMICO AOS ESTUDOS INTEGRADOS DA PAISAGEM. *Geoambiente On-line*, v. 6, p. 157-175, 2012.

FIGUEIREDO, M. L.F. G.; GOIS, D. V.; MELO & SOUZA, R. ESPACIALIDADE DA ARBORIZAÇÃO EM ÁREAS VERDES PÚBLICAS DE ARACAJU, SERGIPE. *Geonordeste (UFS)*, v. 2, p. 76-95, 2012.

ARAÚJO, LUÍS RICARDO RODRIGUES DE; Melo e Souza, Rosemeri. Territorialidade, conflitos socioambientais e a atividade turística em unidades de conservação: uma discussão conceitual. *Revista Nordestina de Ecoturismo*, v. 5, p. 19-27, 2012.

FIGUEIREDO, M. L.F. G ; GOIS, D. V.; MELO & SOUZA, R. MONITORAMENTO AMBIENTAL DE ESPÉCIES FITOINDICADORAS EM ÁREAS URBANAS E UNIDADES DE CONSERVAÇÃO DE SERGIPE. Revista Ibero-Americana de Ciências Ambientais, v. 3, p. 23-37, 2012.

SANTOS, Almeida Eline; ARAGÃO, M. C. O.; MELO & SOUZA, R. Tecendo as redes entre natureza e sociedade: os desafios das mulheres pescadoras em Sergipe. Revista Fronteiras (Online), v. 1, p. 1, 2012.

Capítulos de livros publicados

Melo e Souza, R. . VERTENTES IDEOLÓGICAS DE APROPRIAÇÃO DOS SENTIDOS DE NATUREZA NO DISCURSO AMBIENTALISTA BRASILEIRO. In: MENDES, G.; LUNA, J.N.; SOARES, M.J.N.. (Org.). Diálogos Teóricos e Práticos com a Pesquisa. 1ed.São Paulo: Vila Rica, 2014, v. , p. 13-21.

FREITAS, Vera Lucia Chalegre de ; Melo e Souza, R. . CONCEPÇÕES DE NATUREZA EM CONOTAÇÕES CIENTÍFICAS E AFETIVAS: EM BUSCA DE NOSSO LUGAR NA NATUREZA E NA HISTÓRIA. In: MENDES, G.; LUNA, J.N.; SOARES, M.J.N.. (Org.). Diálogos Teóricos e Práticos com a Pesquisa. 1ed.São Paulo: Vila Rica, 2014, v. , p. 63-73.

BARROS, H. C. ; Melo e Souza, R. ; FREITAS, Vera Lucia Chalegre de . REPRESENTAÇÕES SOCIAIS DE QUESTÕES AMBIENTAIS POR AGRICULTORES FAMILIARES: SINGULARIDADES E APROXIMAÇÕES EM ASSOCIAÇÕES COMUNITÁRIAS EM PARANATAMA-PE. In: MENDES, G.; LUNA, J.N.; SOARES, M.J.N.. (Org.). Diálogos Teóricos e Práticos com a Pesquisa. 1ed.São Paulo: Vila Rica, 2014, v. , p. 135-141.

MIGUELINO, R. C.; Melo e Souza, R.; Adjair Alves. TERRITORIALIDADE E A REAPROPRIAÇÃO SOCIAL DA NATUREZA: CONHECIMENTO E USOS DE PLANTAS MEDICINAIS EM JUAZEIRO DA BAHIA. In: MENDES, G.; LUNA, J.N.; SOARES, M.J.N.. (Org.). Diálogos Teóricos e Práticos com a Pesquisa. 1ed.São Paulo: Vila Rica, 2014, v. , p. 180-190.

GOIS, D. V.; Melo e Souza, Rosemeri. Áreas Verdes e Vulnerabilidade Social Urbana: (des)iguadades sócio-espaciais em Aracaju, Sergipe-Brasil. In: Paula Santana; Paulo Nossa. (Org.). : A Geografia da Saúde no cruzamento de saberes. 1ed.Coimbra: CEGOT - Universidade de Coimbra, 2014, v. 1, p. 548-551.

SILVA, R. C. M.; MELO & SOUZA, ROSEMERI. Territorialidades e estratégias locais: os sentidos do usos de plantas medicinais para a conservação em Juazeiro/BA. In: SOARES, M. J. N.; MENDES, G.. (Org.). Territórios da Pesquisa Interdisciplinar. 1ed.Aracaju: Criação, 2014, v. 1, p. 19-40.

BARROS, H. C. ; MELO & SOUZA, ROSEMERI ; FREITAS, Vera Lucia Chalegre de . Percepção ambiental da relação homem-natureza pelos jovens do/no campo. In: SOARES, M. J. N.; MENDES, G.. (Org.). Territórios da Pesquisa Interdisciplinar. 1ed.Aracaju: Criação, 2014, v. 1, p. 225-240.

Rosemeri Melo & Souza; SILVA, E. da; SILVA, Maria Do Socorro Ferreira da. Caracterización del potencial fitogeográfico de espécies en bosques de litoral hacia la apicultura en Sergipe, noreste de Brasil. In: Rafael Cámara Artigas; Beatriz Rodríguez Pérez; Juan Luis Muriel Gómez. (Org.). Biogeografía de Sistemas Litorales. Dinámica y Conservación. 1ed. Sevilla: Asociación de Geógrafos Españoles - AGE, 2014, v. , p. 125-128.

Rosemeri Melo & Souza. VISÕES DA SUSTENTABILIDADE URBANA: Antagonismos e (Im) possibilidades. In: Claudio Jorge Moura de Castilho. (Org.). MOVIMENTOS SOCIAIS, ACADEMIA E SOCIEDADE: por um Espaço do Cidadão. 1ed. Recife: EDUFPE, 2014, v. , p. 57-65.

WHITE, B. A.; RIBEIRO, G. T.; Melo e Souza, R. Efeito do fogo na população de artrópodes e seu uso como bioindicadores para conservação ambiental. In: Melo e Souza, R.; SILVA, M. do S. F. da. (Org.). Conservação Ambiental e Planejamento territorial - desafios da gestão e da participação social. 1ed. Porto Alegre: Redes, 2013, v. 1, p. 19-27.

SILVA, E. da; SILVA, Maria Do Socorro Ferreira da; Melo e Souza, R. Apicultura como alternativa para a proteção da biodiversidade. In: Melo e Souza, R.; SILVA, M. do S. F. da. (Org.). Conservação Ambiental e Planejamento territorial - desafios da gestão e da participação social. 1ed. Porto Alegre: Redes, 2013, v. 1, p. 29-41.

OLIVEIRA, A. C. A.; Melo e Souza, R. Proposta de usos recomendados como subsídio ao ordenamento do espaço costeiro. In: Melo e Souza, R.; SILVA, M. do S. F. da. (Org.). Conservação Ambiental e Planejamento territorial - desafios da gestão e da participação social. 1ed. Porto Alegre: Redes, 2013, v. 1, p. 59-73.

Anézia Maria Barbosa; Melo e Souza, R. Agricultura moderna e estratégias territoriais no Cerrado Piauiense. In: Melo e Souza, R.; SILVA, M. do S. F. da. (Org.). Conservação Ambiental e Planejamento Territorial - desafios da gestão e da participação social. 1ed. Porto Alegre: Redes, 2013, v. 1, p. 91-101.

REIS, V. S.; Melo e Souza, R. Fitoindicação como estratégia de gestão da biodiversidade em cenários de mudanças ambientais rápidas. Conservação Ambiental e Planejamento territorial - desafios da gestão e da participação social. 1ed. Porto Alegre: Redes, 2013, v. 1, p. 103-111.

SANTOS, S. S. C.; Melo e Souza, R. Modelagem de distribuição de espécies e sua importância para estudos na ecologia de conservação dos manguezais. In: Melo e Souza, R.; SILVA, M. do S. F. da. (Org.). Conservação Ambiental e Planejamento territorial - desafios da gestão e da participação social. 1ed. Porto Alegre: Redes, 2013, v. 1, p. 113-126.

GOIS, D. V.; FIGUEIREDO, M. L.F. G.; Melo e Souza, R. Cidadinos e áreas verdes públicas: percepção de moradores e demandas sociais para a gestão ambiental urbana em Aracaju/SE. In: Melo e Souza, R.; SILVA, M. do S. F. da. (Org.). Conservação Ambiental e Planejamento territorial - desafios da gestão e da participação social. 1ed. Porto Alegre: Redes, 2013, v. 1, p. 155-167.

SILVA, L. C. S.; SILVA, J. H. F.; Melo e Souza, R. A Participação dos atores sociais na gestão dos recursos hídricos no Alto Curso da Bacia Hidrográfica do Rio Sergipe. In: Melo e Souza, R.; SILVA, M. do S. F. da. (Org.). Conservação Ambiental e Planejamento territorial - desafios da gestão e da participação social. 1ed.Porto Alegre: Redes, 2013, v. 1, p. 169-179.

ARAUJO, L. R. R.; Melo e Souza, R. Processos territoriais e arena de atores na implantação da Reserva Extrativista do Litoral Sul de Sergipe. In: Melo e Souza, R.; SILVA, M. do S. F. da. (Org.). Conservação Ambiental e Planejamento territorial - desafios da gestão e da participação social. 1ed.Porto Alegre: Redes, 2013, v. 1, p. 181-189.

SANTOS, C.O.; MELO & SOUZA, R. Participação social de pequenos agricultores no processo de transição rumo à agricultura orgânica em Sergipe. In: Melo e Souza, R.; SILVA, M. do S. F. da. (Org.). Conservação Ambiental e Planejamento territorial - desafios da gestão e da participação social. 1ed.Porto Alegre: Redes, 2013, v. 1, p. 191-204.

SILVA, Maria Do Socorro Ferreira da; Melo e Souza, R. Os conflitos territoriais decorrentes da apropriação e uso dos recursos naturais em Unidades de Conservação de Uso Sustentável. In: Melo e Souza, R.; SILVA, M. do S. F. da. (Org.). Conservação Ambiental e Planejamento territorial - desafios da gestão e da participação social. 1ed.Porto Alegre: Redes, 2013, v. 1, p. 75-89.

SILVA, Maria Do Socorro Ferreira da; Melo e Souza, R. CONFIGURAÇÕES TERRITORIAIS, ATORES E INTERESSES NA ESFERA DAS ÁREAS DE PROTEÇÃO AMBIENTAL NO LITORAL SERGIPANO. In: TEIXEIRA, A. N; ALENCAR, C. M. M; CARVALHO, S. S. de. (Org.). DESAFIOS CONTEMPORÂNEOS DE DINÂMICAS TERRITORIAIS E SOCIOAMBIENTAIS. 1ed.Salvador: Editora CRV, 2013, v. , p. 57-82.

COSTA, J. J.; Anézia Maria Barbosa; Melo e Souza, Rosemeri. Análise ecodinâmica dos municípios costeiros de Barra dos Coqueiros e Pirambu (SE, Brasil). In: Quinta-Ferreira, M., Barata, M. T., Lopes, F.C., Andrade, A. I., Henriques, M. H., Pena dos Reis, R., Ivo Alves, E.. (Org.). Para Desenvolver a Terra. Memórias e Notícias de Geociências no Espaço Lusófono. 1ed.Coimbra: Imprensa da Universidade de Coimbra, 2012, v. 3, p. 77-86.

Melo e Souza, Rosemeri ; Oliveira, Anízia Conceição Cabral de A. Unidades de paisagem como subsídio ao ordenamento territorial da planície costeira de Sergipe-Brasil. In: Quinta-Ferreira, M., Barata, M. T., Lopes, F.C., Andrade, A. I., Henriques, M. H., Pena dos Reis, R., Ivo Alves, E. (Org.). Para Desenvolver a Terra. Memórias e Notícias de Geociências no Espaço Lusófono. 1ed.Coimbra: Imprensa da Universidade de Coimbra, 2012, v. 3, p. 87-96.

GOMES. A. P. R.; Melo e Souza, Rosemeri. Estratégia pedagógica na escolha de uma árvore símbolo no município de Barra dos Coqueiros - SE. In: ARAÚJO, M. I.; SOARES, M. J. N.. (Org.). Educação Ambiental - o construto de práticas pedagógicas. 2ed.São Cristóvão: Editora UFS, 2012, v. , p. 281-308.

COSTA, J. J.; MELO & SOUZA, R.A Análise da Paisagem e o uso da Cartografia para Estudos Biogeográficos. In: COSTA, J. de J.; SANTOS, C. O.; SANTOS, M. A dos; ALMEIDA, M. G. de; MELO

e SOUZA, R.. (Org.). Questões Geográficas em Debate. 1ed.São Cristóvão: Editora da UFS, 2012, v. , p. 61-79.

Melo e Souza, R. Concepções de Natureza e Ambientalismo(s): contribuições ao debate geográfico sobre ambiente e paisagem. In: COSTA, J. de J.; SANTOS< C. O dos; SANTOS, M. A. dos; ALMEIDA, M. G. de; MELO e SOUZA, R. (Org.). Questões Geográficas em Debate. 1ed.São Cristóvão: Editora UFS, 2012, v. , p. 81-97.

Trabalhos completos publicados em anais de congressos

GOIS, D. V. ; Melo & Souza, Rosemeri . Áreas Verdes e Vulnerabilidade Social Urbana: o exemplo da cidade de Aracaju, Sergipe. In: I GEOSAUDE, 2014, Coimbra PT. : A Geografia da Saúde no cruzamento de saberes. Coimbra: CEGOT - Universidade de Coimbra, 2014. v. 1. p. 548-551.

MELO, F. P. de ; MELO & SOUZA, ROSEMERI . Monitoramento do Fluxo Hídrico Superficial no município de Garanhuns-PE. In: VI Congresso Iberoamericano de Estudios Territoriales y Ambientales - CIETA, 2014, São Paulo. Anais VI CIETA. São Paulo, 2014. p. 4862-4879.

GOIS, D. V. ; MELO & SOUZA, ROSEMERI . CONDIÇÕES DE CLIMA, DERIVAÇÕES ANTROPOGÊNICAS E SUSCEPTIBILIDADE A DESERTIFICAÇÃO EM POÇO REDONDO-SERGIPE. In: X Simpósio Brasileiro de Climatologia Geográfica - XI SBCG, 2014, Curitiba. ANAIS DO X SIMPÓSIO BRASILEIROS DE CLIMATOLOGIA GEOGRÁFICA. Curitiba, 2014. p. 2293-2304.

MELO, F. P. de ; Rosemeri Melo & Souza . IMAGENS LANDSAT 5 COMO SUBSÍDIO PARA MAPEAMENTO TÉRMICO SUPERFICIAL EM GARANHUNS-PE. In: VII GEONORDESTE, 2014, Aracaju. Anais do Simpósio Regional de Geoprocessamento e Sensoriamento Remoto - GEONORDESTE 2014. Aracaju: RESGEO, 2014. p. 423-428.

SILVA, Maria Do Socorro Ferreira da ; SILVA, E. da ; Melo e Souza, Rosemeri . CORREDORES ECOLÓGICOS: UMA ESTRATÉGIA DE CONECTIVIDADE FLORESTAL NA FLONA DO IBURA EM SERGIPE. In: VIII SLAGFA e IV SIAGF, 2014, Santiago do Chile. Anales Riesgo, Vulnerabilidades y Resiliencia Sociambiental para enfrentar los cambios globales. Santiago: Universidad de Chile, 2014. p. 311-319.

COSTA, J. J. ; Melo e Souza, Rosemeri ; Anézia Maria Barbosa . Estrutura cristalina e mineralógica dos solos. In: VIII SLAGFA e IV SIAGF, 2014, Santiago do Chile. RIESGOS, VULNERABILIDADES Y RESILIENCIA SOCIOAMBIENTAL PARA ENFRENTAR LOS CAMBIOS GLOBALES. Santiago do Chile: Universidad de Chile, 2014. v. 1. p. 1687-1695.

SILVA, Maria Do Socorro Ferreira da ; Melo e Souza, R. . Métricas da Paisagem na Análise da Fragmentação Florestal da APA do Litoral Sul de Sergipe. In: XV Simpósio Brasileiro de Geografia Física Aplicada - SBGFA, 2013, Vitória, ES. Uso e Ocupação da Terra e as Mudanças das Paisagens. Vitória, ES: EDUFES, 2013. p. 170-179.

Anézia Maria Barbosa ; Melo e Souza, R. ; Silvana Moreira Neves . Análise Geossistêmica no Cerrado do Piauí: formas, usos e dinâmica dos ambientes. In: XV Simpósio Brasileiro de Geografia Física Aplicada - SBGFA, 2013, Vitória, ES. Uso e Ocupação da Terra e Mudanças nas Paisagens. Vitória: EDUFES, 2013. p. 105-112.

GIUDICE, D. S. ; Melo e Souza, R. ; Washington de Sant'anna Franca-Rocha . Geodiversidade e Geoconservação na dinâmica territorial: o exemplo da Chapada Diamantina. In: II Simpósio Brasileiro de Patrimônio geológico e I Workshop sobre Patrimônio Geológico Construído, 2013, Ouro preto, MG. Anais do II GeoBRHeritage. Ouro Preto: Associação GeoBRHeritage, 2013. p. 1-15.

WHITE, BENJAMIN LEONARDO ALVES ; RIBEIRO, GENÉSIO TÂMARA ; Melo e Souza, R. . Modelagem do comportamento do fogo na manta morta de eucalipto através de queimas laboratoriais. In: XI Congresso de Ecologia do Brasil e I Congresso Internacional de Ecologia, 2013, Porot Seguro, BA. Biodiversidade e Sustentabilidade - Anais do XI Congresso de Ecologia do Brasil e I Congresso Internacional de Ecologia, 2013. p. s/p.

SAMPAIO, R. M. A. ; Melo e Souza, R. ; SANTOS, E. A. . Gênero, Raça e Diversidade na Escola: a auto-afirmação da identidade. In: Seminário Internacional Fazendo Gênero 10, 2013, Florianópolis. Anais do 10 Fazendo Gênero: desafios dos feminismos. Florianópolis: EDUFSC, 2013. p. 1-15.

SANTOS, E. A. ; Melo e Souza, R. ; SAMPAIO, R. M. A. . O mito do trabalho invisível e estratégias de sobrevivência das pescadoras em Nossa Senhora do Socorro, Sergipe, Brasil. In: Seminário Internacional Fazendo Gênero 10, 2013, Florianópolis. Anais do 10 Fazendo Gênero: desafios dos feminismos. Florianópolis: EDUFSC, 2013. p. 1-15.

SANTOS, C.O. ; Melo e Souza, R. . Agricultura Orgânica no Agreste Central Sergipano. In: X ENANPEGE, 2013, Campinas, SP. Geografias, Políticas Públicas e Dinâmicas Territoriais. Campo Grande, MS: Editora da UFGD, 2013. p. 5554-5566.

Anézia Maria Barbosa ; MELO & SOUZA, R. . A MODERNIZAÇÃO DA AGRICULTURA NO CERRADO PIAUIENSE E AS DINÂMICAS SÓCIO-ESPACIAIS LOCAIS. In: X ENANPEGE, 2013, Campinas, SP. Geografias, Políticas Públicas e Dinâmicas Territoriais. Campo Grande, MS: Editora da UFGD, 2013. p. 916-926.

PASSOS, Elysson Messias ; MELO & SOUZA, R. . ANÁLISE DOS CONFLITOS SOCIOAMBIENTAIS NO RIACHO CABRAL, JARDIM CENTENÁRIO, ARACAJU - SERGIPE. In: I SEMINÁRIO NACIONAL DE GEOECOLOGIA E PLANEJAMENTO TERRITORIAL EIV REGIONAL DO GEOPLAN, 2012, Aracaju. Conflitos Territoriais e Ambientais: pesca e petróleo nos litorais do Brasil. São Cristóvão: Editora da UFS, 2012. v. 1. p. 1-11.

GOIS, D. V. ; FIGUEIREDO, M. L.F. G ; MELO & SOUZA, R. . ANÁLISE BIOCLIMÁTICA E QUALIDADE AMBIENTAL EM ÁREAS VERDES PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE ARACAJU, SERGIPE. In: XXVII

Encontro Nacional de Geógrafos, 2012, Belo Horizonte. Anais do XVII ENG. Belo Horizonte: AGB, 2012. p. 1-11.

FIGUEIREDO, M. L.F. G ; GOIS, D. V. ; MELO & SOUZA, R. . APROPRIAÇÃO DA NATUREZA NA CIDADE: UMA ANÁLISE ACERCA DA DISTRIBUIÇÃO DA ARBORIZAÇÃO NA CIDADE DE ARACAJU, SERGIPE. In: XVII Encontro Nacional de Geógrafos, 2012, Belo Horizonte. Anais do XVII ENG. Belo Horizonte: AGB, 2012. p. 1-11.

Resumos expandidos publicados em anais de congressos

Melo e Souza, R. . CENÁRIOS DA CONSERVAÇÃO SUSTENTÁVEL DA BIO(SOCIO)DIVERSIDADE: direitos de usos, (re)apropriação social e conflitos em Unidades de Conservação. In: XV Simpósio Brasileiro de Geografia Física Aplicada - SBGFA, 2013, Vitória, ES. Uso e ocupação da terra e mudanças das paisagens. Vitória: EDUFES, 2013. p. 1-5.

SILVA, Maria Do Socorro Ferreira da ; Melo e Souza, R. . PADRÕES ESPACIAIS DE ALTERAÇÕES DA PAISAGEM NA FLORESTA NACIONAL DO IBURA, SERGIPE, BRASIL. In: NPGeo: 30 anos de produção do conhecimento, 2013, São Cristóvão. Geonordeste Especial NPGeo 30 anos. São Cristóvão: EDUFS, 2013. v. XXIV. p. 1-4.

SILVA, L. C. S. ; Melo e Souza, R. . A ÁGUA E OS CONFLITOS NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO SERGIPE. In: NPGeo: 30 anos de produção do conhecimento, 2013, São Cristóvão. Geonordeste Especial 30 anos. São Cristóvão: EDUFS, 2013. v. XXIV. p. 1-4.

SILVA, E. da ; Melo e Souza, R. . TERRITÓRIOS PRODUTIVOS E O POTENCIAL FITOGEOGRÁFICOAPÍCOLA DE SERGIPE. In: NPGeo: 30 anos de produção do conhecimento, 2013, São Cristóvão. GEONORDESTE Especial 30 anos. São Cristóvão: EDUFS, 2013. v. XXIV. p. 1-2.

ARAÚJO, LUÍS RICARDO RODRIGUES DE ; Melo e Souza, R. . TERRITÓRIO(S) EM DISPUTA: O PROCESSO DE IMPLANTAÇÃO DA RESERVA EXTRATIVISTA DO LITORAL SUL DE SERGIPE. In: NPGeo: 30 anos de produção do conhecimento, 2013, São Cristóvão. Geonordeste Especial 30 anos. São Cristóvão: EDUFS, 2013. v. XXIV. p. 1-4.

SANTOS, E. A. ; Melo e Souza, R. . (RE) PRODUÇÃO SOCIAL E DINÂMICA AMBIENTAL NO ESPAÇO DA PESCA: um debate sobre o trabalho das marisqueiras da Taiçoca de Fora- Nossa Senhora do Socorro SE. In: NPGeo: 30 anos de produção do conhecimento, 2013, São Cristóvão. Geonordeste Especial 30 anos. São Cristóvão: EDUFS, 2013. v. XXIV. p. 1-4.

SANTOS, C.O. ; Melo e Souza, R. . O SISTEMA GTP NO TERRITÓRIO DO AGRESTE CENTRAL DE SERGIPE. In: NPGeo: 30 anos de produção do conhecimento, 2013, São Cristóvão. Geonordeste Espacila 30 anos. São Cristóvão: EDUFS, 2013. v. XXIV. p. 1-4.

OLIVEIRA, .M.C.L. ; BADIRU, Ajibola Isau ; MELO & SOUZA, R. . A técnica da investigação temática nas vivências ambientais das comunidades do entorno da Unidade de Conservação da Mata do Junco, Capela/SE. In: 1º Congresso Brasileiro de Avaliação de Impacto e 2ª Conferência da REDE de Língua Portuguesa de Avaliação de Impactos, 2012, São Paulo. Anais do ABAI. São Paulo, 2012.

Resumos publicados em anais de congressos

OLIVEIRA, A. C. A. ; MELO & SOUZA, R. . Unidades de Paisagem como subsídio ao ordenamento territorial da planície costeira de Sergipe, Brasil. In: I CONGRESSO INTERNACIONAL DE GEOCIÊNCIAS NA CPLP, 2012, Coimbra. 240 anos de Geociências na CPLP. Figueira da Foz, PT: Tipografia Cruz e Cardosos Lda, 2012. v. 1. p. 307-307.

COSTA, J. J. ; GIUDICE, D. S. ; MELO & SOUZA, R. . Geodiversidade, geologia e Ocupação Humana na Chapada Diamantina/BA. In: I CONGRESSO INTERNACIONAL DE GEOCIÊNCIAS NA CPLP, 2012, Coimbra. 240 anos de Geociências na CPLP. Figueira da Foz, PT: Tipografia Cruz e Cardoso Lda, 2012. v. 1. p. 173-173.

COSTA, J. J. ; Anézia Maria Barbosa ; Melo e Souza, Rosemeri . Análise Ecodinâmica do município costeiro de Barra dos Coqueiros, Sergipe/Brasil. In: I CONGRESSO INTERNACIONAL DE GEOCIÊNCIAS NA CPLP, 2012, Coimbra. 240 de Geociências na CPLP. Figueira da Foz, PT: Tipografia Cruz e Cardoso Lda, 2012. v. 1. p. 128-128.

SILVA, Maria Do Socorro Ferreira da ; MELO & SOUZA, R. . AVALIAÇÃO DA FRAGMENTAÇÃO FLORESTAL COM BASE NAS MÉTRICAS DA PAISAGEM NA FLORESTA NACIONAL DO IBURA E SEU ENTORNO EM NOSSA SENHORA DO SOCORRO/SE. In: II Congresso Brasileiro de Ecologia de Paisagens e II Simpósio SCGIS-BR, 2012, Salvador. Anais do II IALE e do II SCGIS-BR, 2012. p. 68-68.

OLIVEIRA, A. C. A. ; MELO & SOUZA, R. . PROPOSTA DE ORDENAMENTO BIOFÍSICO PARA A PLANÍCIE COSTEIRA DO LITORAL SUL DE SERGIPE, BRASIL. In: II Congresso Brasileiro de Ecologia de Paisagens e II Simpósio SCGIS-BR, 2012, Salvador. Anais do II IALE e do II SCGIS-BR, 2012. p. 277-277.

MELO & SOUZA, R. . De que ambiente se fala em Ciências Ambientais? uma contribuição dialógica à inter(in)disciplinaridade. In: XVII Seminário Regional em Desenvolvimento e Meio Ambiente, 2012, Recife. Interdisciplinaridade nas Ciências Ambientais - XVII Seminário Integrador PRODEMA, 2012.

Apresentações de Trabalho

GOIS, D. V. ; Rosemeri Melo & Souza . Áreas Verdes e Vulnerabilidade Social Urbana: o exemplo da cidade de Aracaju, Sergipe. 2014. (Apresentação de Trabalho/Comunicação).

MELO & SOUZA, ROSEMERI ; SILVA, E. da ; SILVA, Maria Do Socorro Ferreira da . Caracterización del potencial fitogeográfico de espécies en bosques de litoral hacia la apicultura en Sergipe, noreste de Brasil. 2014. (Apresentação de Trabalho/Comunicação).

SOUZA, Roberto R de ; CARVALHO, A. C. A. ; MATOS, L. N. ; MELO & SOUZA, R. . Validação dos dados para monitoramento dos recursos hídricos de Sergipe através de inteligência artificial. 2013. (Apresentação de Trabalho/Comunicação).

SANTOS, C.O. ; MELO & SOUZA, R. . CONSIDERAÇÕES SOBRE OS SISTEMAS AGRÍCOLAS SUSTENTÁVEIS DO ESTADO DE SERGIPE- BRASIL. 2013. (Apresentação de Trabalho/Comunicação).

MELO & SOUZA, R. . A Interdisciplinaridade nos Grupos de Pesquisa GEOPLAN. 2013. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

MELO & SOUZA, R. . Território usado, ambiente e cultura em comunidades haliêuticas. 2013. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

MELO & SOUZA, R. . Cenários sustentáveis da conservação da bio(socio)diversidade: direitos de uso, reapropiação social e conflitos ambientais em unidades de conservação. 2013. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

Melo e Souza, R. . Caminhos e Desafios da Dinâmica Ambiental nas tessituras do NPGeo. 2013. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

Melo e Souza, R. . MODELAGEM DISTRIBUTIVA DE ESPÉCIES (SDM): princípios e aplicações. 2013. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

Rosemeri Melo & Souza . VISÕES DA SUSTENTABILIDADE URBANA: antagonismos e (im) possibilidades. 2013. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

SOUZA, H. T. R. ; GOIS, D. V. ; SANTOS, L. J. P. ; Melo e Souza, R. . A LUTA SOCIAL E A REAPROPRIAÇÃO DA NATUREZA NOS ASSENTAMENTOS RURAIS DO ALTO SERTÃO SERGIPANO. 2013. (Apresentação de Trabalho/Comunicação).

OLIVEIRA, A. C. A. ; Melo e Souza, Rosemeri . Unidades de Paisagem como subsídio ao Ordenamento Territorial da Planície Costeira de Sergipe, Brasil. 2012. (Apresentação de Trabalho/Comunicação).

Melo e Souza, Rosemeri . FITOINDICAÇÃO E MUDANÇAS CLIMÁTICAS. 2012. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

MELO & SOUZA, R. . De que ambiente se fala em Ciências Ambientais? uma contribuição dialógica à interdisciplinaridade. 2012. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

Outras produções bibliográficas

Rosemeri Melo & Souza . Uma (mais que) pertinente análise geográfica dos sistemas ambientais costeiros. São Cristóvão, SE, 2014. (Prefácio, Pós-fácio/Prefácio)>.

Rosemeri Melo & Souza . Pesquisa interdisciplinar: pertencimentos,(des)enraizamentos e perspectivas. Aracaju, 2014. (Prefácio, Pós-fácio/Prefácio)>.

Melo e Souza, R. ; SILVA, Maria Do Socorro Ferreira da . Conservação Ambiental e Planejamento territorial - desafios da gestão e da participação social. Porto Alegre, 2013. (Prefácio, Pós-fácio/Apresentação)>.

Melo e Souza, R. . Pesquisa interdisciplinar: pertencimentos, (des)enraizamentos e perspectivas. Porto Alegre, 2013. (Prefácio, Pós-fácio/Prefácio)>.

Rosemeri Melo & Souza . PREFÁCIO. São Cristóvão, SE, 2013. (Prefácio, Pós-fácio/Prefácio)>.

Assessoria e consultoria (Produção Técnica)

Rosemeri Melo & Souza . Pareceres de Processos de Progressão Funcional CPPD. 2015.

Rosemeri Melo & Souza . Parecer de equivalência de cursos COLNEAM. 2015.

Rosemeri Melo & Souza . Avaliação de artigo.para periódico científico nacional. 2015.

Melo & Souza, Rosemeri . Proposta de Concessão de Fomento. 2015.

Souza, Rosemeri Melo . Avaliação de artigo.para periódico científico nacional. 2015.

Rosemeri Melo & Souza . Consultoria Proposta de Concessão de Fomento. 2014.

Rosemeri Melo & Souza . Assessoria Ad Hoc CNPq Seleção Projetos 2014-2015 PIBIC/UFAL. 2014.

Melo e Souza, Rosemeri . Assessoria Ad Hoc FACEPE. 2014.

Rosemeri Melo & Souza . Avaliação de projetos PIBIC para premiação - COMPIBIC Ciências Humanas. 2014.

Rosemeri Melo & Souza . Assessoria Ad Hoc CAPES (Edital PEC PG 2015). 2014.

Rosemeri Melo & Souza . Avaliação de Projetos submetidos a editais de fomento no país. 2014.

MELO & SOUZA, R. . Consultoria Proposta de Concessão de Fomento. 2013.

MELO & SOUZA, ROSEMERI . Parecer para concessão de fomento internacional. 2013.

MELO & SOUZA, ROSEMERI . Parecer CONCECH. 2013.

Melo e Souza, R. . Avaliação de projetos submetidos para apoio a eventos- edital PIBIC. 2013.

Melo e Souza, R. . Consulta estruturada de percepção do Plano Nacional sobre Mudança do Clima. 2013.

Melo e Souza, R. . Parecer para concessão de bolsa de pós-doutorado no país. 2013.

Melo e Souza, R. . Consultoria sobre reforma Curricular do Curso de Engenharia Ambiental UFS. 2013.

Melo e Souza, R. . Parecer de avaliação de artigo GEONORDESTE. 2013.

MELO & SOUZA, ROSEMERI . Avaliação Ad Hoc de artigo em periódico internacional. 2013.

Melo e Souza, R. . Parecer para concessão de fomento a pesquisador. 2013.

Melo e Souza, R. . Parecer para concessão de fomento a pesquisador. 2013.

Melo e Souza, R. . Consultoria Ad Hoc Proposta de Concessão de Fomento. 2013.

Melo e Souza, R. . Consultoria Ad Hoc Proposta de Concessão de Fomento. 2013.

MELO & SOUZA, R. . Consultoria Ad Hoc para fomento à pesquisa. 2012.

MELO & SOUZA, R. . Consultoria Proposta de Cocnessão de Fomento. 2012.

MELO & SOUZA, R. ; Ana Figueiredo Maia ; MATOS, E. N. ; ALBUQUERQUE JUNIOR, R. L. C. . Avaliação de projetos submetidos para apoio a participação em eventos científicos - edital PRAPEC/FAPITEC 002-2012. 2012.

MELO & SOUZA, R. ; Ana Figueiredo Maia ; MATOS, E. N. ; ALBUQUERQUE JUNIOR, R. L. C. . Avaliação de projetos submetidos para apoio a eventos- edital PRAPEC/FAPITEC 003-2012. 2012.

MELO & SOUZA, R. . Avaliador de eixo temático Ecologia, Educação Ambiental e Etnoconhecimento. 2012.

Trabalhos técnicos

Rosemeri Melo & Souza . Pareceres de Progressão Funcional CPPD. 2015.

MELO & SOUZA, R. . Parecer de julgamento de anteprojeto de Tese. 2014.

MELO & SOUZA, R. . Avaliação de artigo para periódico científico nacional. 2014.

Melo e Souza, R. . Avaliação de artigo para periódico científico nacional. 2014.

Rosemeri Melo & Souza . Avaliação de artigo para periódico científico nacional. 2014.

Rosemeri Melo & Souza . AVALIAÇÃO DE TRABALHOS PARA EVENTO CIENTÍFICO NACIONAL. 2014.

Rosemeri Melo & Souza . Avaliação de artigo para publicação em periódico científico nacional. 2014.

Rosemeri Melo & Souza . Avaliação de artigo para publicação em periódico científico nacional. 2014.

Rosemeri Melo & Souza . Avaliação de projetos para concessão de fomento - CNPq. 2014.

Rosemeri Melo & Souza . <http://www.uvanet.br/rcgs/index.php/RCGS/issue/current>. 2014.

Melo & Souza, Rosemeri ; VALENÇA E SILVA, T. . Conflitos Territoriais em Unidades de Conservação: uma análise das discursividades em disputa no processo de implantação da RESEX do Litoral Sul de Sergipe (TERRITORIUM). 2014.

Rosemeri Melo & Souza . Avaliação de projetos para concessão de fomento - CNPq. 2014.

Rosemeri Melo & Souza . Avaliação de projetos para concessão de fomento - CNPq. 2014.

Rosemeri Melo & Souza . Avaliação de artigo para periódico científico nacional. 2014.

Rosemeri Melo & Souza . Avaliação de propostas de concessão de auxílios por instituição de fomento à pesquisa. 2014.

Melo e Souza, Rosemeri . AVALIAÇÃO DE ARTIGO PARA PERIÓDICO CIENTÍFICO. 2013.

MELO & SOUZA, ROSEMERI . Avaliação de projetos para concessão de fomento - edital PIBIT IFS. 2013.

Melo e Souza, R. . Parecer de Qualificação de Mestrado. 2013.

Melo e Souza, R. . AVALIAÇÃO DE ARTIGO PARA PERIÓDICO CIENTÍFICO. 2013.

Melo e Souza, R. . AVALIAÇÃO DE ARTIGO PARA PERIÓDICO CIENTÍFICO. 2013.

Melo e Souza, R. . Avaliação de projetos para concessão de fomento - CNPq. 2013.

Melo e Souza, R. . A PRÁTICA DA INTERDISCIPLINARIDADE NA PESQUISA E NO ENSINO DE PÓS-GRADUAÇÃO. 2013.

MELO & SOUZA, ROSEMERI . AVALIAÇÃO DE ARTIGO PARA PERIÓDICO CIENTÍFICO. 2013.

MELO & SOUZA, R. . Revisão Técnica de capítulo do livro Flora de Sergipe - vol I. 2013.

FRANÇA, V. L.A. ; Rosemeri Melo & Souza . MANUAL DO PROFESSOR - LIVRO GEOGRAFIA DE SERGIPE. 2013.

Melo e Souza, R. . Avaliação de trabalhos para evento científico nacional. 2013.

Melo e Souza, R. . Avaliação Ad Hoc de artigo em periódico internacional IJEPP (USA). 2013.

Melo e Souza, Rosemeri . AVALIAÇÃO DE ARTIGO PARA PERIÓDICO CIENTÍFICO. 2012.

MELO & SOUZA, R. . Avaliação de LIVRO para publicação. 2012.

Melo e Souza, Rosemeri . Avaliação de artigo para publicação em periódico internacional. 2012.

Melo e Souza, Rosemeri . Avaliação de artigo para publicação em periódico internacional. 2012.

Melo e Souza, Rosemeri . PARECER DE QUALIFICAÇÃO DE MESTRADO. 2012.

MELO & SOUZA, R. . PARECER DE QUALIFICAÇÃO DE MESTRADO. 2012.

MELO & SOUZA, R. . AVALIAÇÃO DE ARTIGO PARA PERIÓDICO CIENTÍFICO RCG. 2012.

MELO & SOUZA, R. . AVALIAÇÃO DE ARTIGO PARA REVISTA DE GEOGRAFIA (UFPE). 2012.

MELO & SOUZA, R. . AVALIAÇÃO DE ARTIGO PARA REVISTA DE GEOGRAFIA (UFPE). 2012.

MELO & SOUZA, R. . AVALIAÇÃO DE ARTIGO PARA PERIÓDICO CIENTÍFICO. 2012.

MELO & SOUZA, R. . Avaliação de artigo para periódico científico. 2012.

MELO & SOUZA, R. . Avaliação de LIVRO (coletânea) para publicação. 2012.

MELO & SOUZA, R. . Avaliação de projeto para concessão de fomento. 2012.

MELO & SOUZA, R. . Avaliação de projeto para concessão de fomento à pesquisa. 2012.

MELO & SOUZA, R. . Avaliação de projetos para concessão de fomento. 2012.

Melo e Souza, Rosemeri . Parecer para concessão de fomento científico. 2012.

Melo e Souza, Rosemeri . Avaliação de projeto para concessão de fomento à pesquisa. 2012.

Entrevistas, mesas redondas, programas e comentários na mídia

Rosemeri Melo & Souza . FONTE DA PALAVRA/PALAVRA DA FONTE. 2014.

PARENTE, Jociery Einhardt Vergara ; Rosemeri Melo & Souza . Terra Serigy - 25 anos da Fundação Mamíferos Aquáticos. 2014. (Programa de rádio ou TV/Entrevista).

Melo e Souza, Rosemeri ; CAVALCANTE, J. ; Jesus, M. S. . PROGRAMA AGENDA 105.9. 2012. (Programa de rádio ou TV/Entrevista).

PROJETOS DE PESQUISAS

Projeto 1

Nome: Redes metalorgânicas (MOFs) como catalisadores heterogêneos bifuncionais para reações ácido-base

Linha de Pesquisa: Prevenção, Controle da Poluição e Modelagem Ambiental

Data de início: 19/11/2014

Descrição: O projeto visa o desenvolvimento de catalisadores heterogêneos bifuncionais, à base de redes metalorgânicas (MOFs), para serem aplicados em reações que exigem simultaneamente sítios ácidos e básicos, em especial a produção de biodiesel via transesterificação/esterificação de óleos e gorduras residuais e reações enquadradas na Química Verde

Financiador: CNPq (Edital MCTI/CNPQ/Universal 14/2014 - Faixa B)

Docente: André Luis Dantas Ramos

Projeto 2

Nome: Modelagem da dispersão e monitoramento de poluentes atmosféricos

Linha de Pesquisa: Prevenção, Controle da Poluição e Modelagem Ambiental

Data de início: 30/03/2015

Descrição: O projeto pretende simular a dispersão de poluentes atmosféricos, tanto em ambientes externos quanto interiores, com o uso de modelos matemáticos e pacotes comerciais, verificando o atendimento à legislação pertinente, passando pelo monitoramento, identificação de fontes e indicação de medidas de gestão.

Financiador: Recursos internos

Docente: André Luis Dantas Ramos e José Jailton Marques

Projeto 3

Nome: Processos de remoção de sulfeto de hidrogênio do gás natural

Linha de Pesquisa: Prevenção, Controle da Poluição e Modelagem Ambiental

Data de início: 09/01/2007

Descrição: Este projeto visa desenvolver tecnologias para remoção de sulfeto de hidrogênio do gás natural, tais como processos de absorção, adsorção e reacionais, visando o atendimento à legislação ambiental pertinente e especificar o gás natural para processamento e uso.

Financiador: ENGEPET

Docente: José Jailton Marques e André Luis Dantas Ramos

Projeto 4

Nome: Obtenção de um novo adsorvente à base de resíduos vegetais para o tratamento de efluentes líquidos

Linha de Pesquisa: Prevenção, Controle da Poluição e Modelagem Ambiental

Data de início: 06/10/2014

Descrição: Utilização de um processo de adsorção baseado no uso de um bioadsorvente desenvolvido com finalidade específica para a remoção de materiais orgânicos na forma de óleos e graxas de águas e efluentes líquidos, com potencial para aplicação no ramo do tratamento avançado de águas e efluentes, sobretudo na indústria do petróleo.

Financiador: Recursos internos

Docente: José Jailton Marques

Projeto 5

Nome: Implementação de Estratégias Ótimas Operacionais em Reservatórios do Nordeste Brasileiro

Linha de Pesquisa: Prevenção, Controle da Poluição e Modelagem Ambiental

Data de início: 04/12/2013

Descrição: O projeto tem como meta aplicar a metodologia de otimização estocástica implícita (OEI) na construção de regras operacionais de reservatórios. Os estudos de caso serão sistemas localizados no Nordeste brasileiro, preferencialmente no estado de Sergipe. A proposta é encontrar políticas operacionais sustentáveis para os reservatórios que ajudem na mitigação dos déficits hídricos causados pelas secas. O desempenho das regras encontradas pela OEI será confrontado com o de curvas-guia derivadas por otimização estocástica explícita (OEE), particularmente a programação dinâmica estocástica (PDE). Para aprimorar a OEI, o projeto também propõe a aplicação de ferramentas de hidroinformática. Especificamente, pretende-se usar a chamada modelagem guiada por dados (DDM: data-driven modeling). Outro objetivo do projeto é incluir nos modelos a previsão de longo prazo de secas.

Financiador: CNPq (Chamada Universal -- MCTI/CNPq No. 14/2013)

Docente: Alcigeimes Batista Celeste

Projeto 6

Nome: Modelagem Guiada por Dados e Previsão de Longo Prazo para Refinar Políticas de Operação de Reservatórios

Linha de Pesquisa: Prevenção, Controle da Poluição e Modelagem Ambiental

Data de início: 01/08/2015

Descrição: Derivação e aplicação de regras operacionais para reservatórios sergipanos através de técnicas de modelagem guiada por dados

Financiador: Recursos Internos

Docente: Alcigeimes Batista Celeste

Projeto 7

Nome: Avaliação da Viabilidade das Águas Cinza e Pluvial para Aplicação como Água de Reuso em Centro Comercial

Linha de Pesquisa: Prevenção, Controle da Poluição e Modelagem Ambiental

Data de início: 30/03/2015

Descrição: O trabalho avalia as condições físico-química e biológicas de amostras de água da chuva e de água cinza coletadas em um centro comercial objetivando o reuso combinado destas águas em finalidades menos nobres dentro da edificação após passar por tratamento adequado.

Financiador: Recursos internos

Docente: Bruno Santos Souza e Andrea Novelli

Projeto 8

Nome: Tratamento de Efluentes e Águas Residuais empregando o Tratamento Oxidativo e Oxidativo Avançado Visando o Reuso

Linha de Pesquisa: Prevenção, Controle da Poluição e Modelagem Ambiental

Data de início: 08/2015

Descrição: O trabalho foca no uso de técnicas que usam elementos altamente oxidantes, como os radicais hidroxila e oxigênio singlete, para destruir poluentes, como carbono recalcitrante, presentes em águas residuais, efluentes indústrias e domésticos objetivando atingir condições de água de reuso segundo norma específica.

Financiador: Recursos internos
Docente: Bruno Santos Souza

Projeto 9

Nome: Caracterização de Biossorventes a partir de Resíduos de Crustáceos para Remoção de Metais Pesados de Efluentes Líquidos

Linha de Pesquisa: Prevenção, Controle da Poluição e Modelagem Ambiental

Data de início: 02/03/2015

Descrição: o presente projeto de pesquisa tem como objetivo caracterizar os resíduos de crustáceo tal como o carangueijo (*Ucides Cordatus*), siri de mangue (*Callinectes Exasperantus*), guaiamum (*Cardesona Guantumi*) e ostra (*Crassostrea Brasiliana*) como biossorvente para a remoção de íons de cádmio de soluções aquosas. Os resíduos do crustáceo serão coletados nos bares e restaurantes na orla da cidade de Aracaju, em Sergipe, em seguida serão moídos, classificados granulometricamente, e caracterizados quanto aos grupos funcionais presentes, aspectos morfológicos, fases presentes, área superficial específica e ponto de carga zero (PZC). Serão realizados testes em batelada de biossorção para o estudo de equilíbrio e cinético.

Financiador: Recursos internos

Docente: Jefferson Arlen Freitas

Projeto 10

Nome: Estudo comparativo do desempenho de coagulantes comerciais

Linha de Pesquisa: Prevenção, Controle da Poluição e Modelagem Ambiental

Data de início: ago/2015

Descrição: Este é um estudo comparativo do desempenho de quatro coagulantes comerciais aplicados em duas das estações de tratamento de água da Companhia de Saneamento do Estado de Sergipe - DESO: ETA Tobias Barreto e ETA Areia Branca. Serão analisadas amostras de águas coletadas em períodos de estiagem e chuva e avaliado o desempenho dos coagulantes quanto aos parâmetros da turbidez, cor aparente e TOC; posteriormente será avaliado o desempenho do coagulante que apresentou melhores respostas em escala de laboratório com fluxo contínuo.

Financiador: FAPITEC/SE e DESO

Docente: Joel

Projeto 11

Nome: Caracterização físico-química das águas marinhas, geológica, geoquímica e biológica dos sedimentos do talude de Sergipe e sul de Alagoas

Linha de Pesquisa: Gestão e Monitoramento Ambiental

Data de início: 15/12/2013

Descrição: O estudo é composto de três subprojetos de pesquisa nas áreas de geologia, química e biologia, e consiste em duas principais linhas de trabalho: utilização de informações que vêm sendo geradas por outros projetos da PETROBRAS ou por instituições externas e a obtenção de novos dados em campo. O Objetivo Principal do projeto é o reconhecimento das características gerais da Bacia de Sergipe e sul de Alagoas, considerando a complexidade natural do ambiente em escala regional. Para tanto, se faz necessário o levantamento de informações dos diferentes habitats e feições sedimentares da plataforma continental e do talude, de forma a auxiliar o entendimento da dinâmica dessa bacia sedimentar e, conseqüentemente, viabilizar o planejamento e a gestão ambiental da área.

Financiador: CENPES/PETROBRAS

Docente: Marcelo da Rosa Alexandre

Projeto 12

Nome: Estudo paleoambiental do estuário do Rio São Francisco empregando marcadores geoquímicos

Linha de Pesquisa: Gestão e Monitoramento Ambiental

Data de início: 01/06/2013

Descrição: Regiões de estuários são reconhecidas como altamente dinâmica e com mudanças constantes devido às forças naturais, além de apresentar grande importância ecológica, por ser local de desova, crescimento e alimentação de várias espécies marinhas, sendo muitas de valor comercial. A Região do Baixo São Francisco, assim como todas as regiões estuarinas, desempenham um importante papel na região nordeste, tornando esse um fator importante e fundamental para o seu estudo. Dentre os diferentes tipos de compartimentos a serem estudados em ambientes estuarinos, composição da matéria orgânica sedimentar depositada nos mesmos fornece uma gama de indicadores que podem ser usados tanto para definir a origem dos compostos presentes como para reconstruir os registros paleoambientais, marinhos e continentais, e paleoclimáticos. Assim sendo, o objetivo principal desse projeto é fazer a determinação qualitativa e quantitativa de marcadores geoquímicos e contaminantes orgânicos presentes na porção superficial e em testemunhos sedimentares do estuário do Rio São Francisco. Desta forma, no âmbito dos estudos de caracterização do estuário do Rio São Francisco, a reconstrução paleoambiental se mostra fundamental para o conhecimento da evolução deste estuário nos últimos 150 anos, podendo desta forma fornecer ferramentas para discussão das implicações da construção de barragens de desvio de fluxo no seu baixo estuário.

Financiador: CAPES e FAPITEC/SE

Docente: Marcelo da Rosa Alexandre

Projeto 13

Nome: TOTEM - Estudo da Toxicidade do BTEX utilizando uma abordagem múltipla com *Mysidopsis juniae*

Linha de Pesquisa: Gestão e Monitoramento Ambiental

Data de início: out/2013

Descrição: Esse projeto pretende estudar o efeitos tóxicos do BTEX a partir da análise tradicional e padronizada da sobrevivência de misidáceos *Mysidopsis juniae* após a exposição aos compostos isolados e em mistura, bem como avaliar alterações subletais como comprimento, peso seco e fecundidade utilizando protocolo adaptado para a espécie brasileira.

Financiador: CNPq

Docente: Jeanylle Nilin

Projeto 14

Nome: Distribuição fitogeográfica dos manguezais sergipanos por modelagem preditiva

Linha de Pesquisa: Gestão e Monitoramento Ambiental

Data de início: 04/03/2013

Descrição: A necessidade de conhecimento, monitoramento e avaliação da dinâmica dos manguezais e dos fatores bióticos e abióticos que regem o equilíbrio ecossistêmico exigem o uso de ferramentas da ecologia capazes de revelar resultados orientadores de políticas de conservação. É dessa maneira que a modelagem, por meio dos SDM, vem sendo amplamente utilizada por inúmeros cientistas com o propósito de conhecer a biodiversidade potencial e estimular novas investigações no âmbito das ciências ambientais e ecológicas. É nesse viés que

os modelos de distribuição de espécies estão inseridos, para fins da conservação da biodiversidade. O objetivo dos Modelos de Distribuição de Espécies (Species Distribution Models - SDM) é fornecer informações, não só das espécies, mas também de elementos da biodiversidade, para propostas de planejamento da conservação e análise de impactos ambientais, contribuindo como ferramenta de gestão da biodiversidade.

Financiador: CNPq e FAPITEC/SE

Docente: Rosemeri Melo e Souza

Projeto 15

Nome: Bioremediação de solos utilizando fungos

Linha de Pesquisa: Gestão e Monitoramento Ambiental

Data de início: 01/08/2015

Descrição: A biorremediação do solo, que é a utilização de microrganismos capazes de modificar ou decompor poluentes, tem ganhado a cada dia mais espaço e atenção nas pesquisas no Brasil. Este projeto envolverá o uso de fungos como indicadores do consumo de contaminantes específicos. Para tanto, coletas de amostras de solo serão realizadas nas áreas de matas ripárias com plantações de *Bambusa vulgaris* (Poaceae) para uma posterior contaminação em laboratório dessas amostras com óleo diesel, chorume e o herbicida e o fungo *Fusarium moniliforme* Sheldon. Posteriormente faz-se-á uma avaliação comparativa deste crescimento de acordo a cada tipo de contaminante, com ou sem a presença de solução nutritiva para diagnosticar a necessidade da bioestimulação nesse processo de crescimento e degradação dos poluentes nocivos, como também a relação com a quantidade do contaminante. Assim, poder-se-á concluir com uma posição sobre a potencialidade do fungo *Fusarium moniliforme* Sheldon na biorremediação dessas amostras de solo.

Financiador: Recursos internos

Docente: Rosemeri Melo e Souza

Projeto 16

Nome: Avaliação limnológica e ecotoxicológica da água e sedimento da bacia do rio Sergipe, com ênfase nas comunidades bióticas

Linha de Pesquisa: Gestão e Monitoramento Ambiental

Data de início: 01/08/2014

Descrição: A unidade de estudo do presente projeto é a bacia hidrográfica do rio Sergipe, que se localiza no Estado de Sergipe. Atualmente, com o crescimento acelerado e desordenado, a bacia vem sofrendo os impactos decorrentes das atividades urbanas, com o lançamento de esgotos domésticos (in natura) e industriais, além dos problemas associados com as atividades agropastoris, o desmatamento e a contaminação por resíduos sólidos. Nesse contexto, considerando-se não apenas a importância deste rio para as populações locais, quanto ao abastecimento urbano, irrigação, lazer, pesca e turismo, mas também em consideração a biota deste ambiente, o objetivo principal deste projeto é avaliar as condições físicas, químicas, bióticas e ecotoxicológicas dos compartimentos água e sedimento da bacia hidrográfica do rio Sergipe.

Financiador: FAPITEC/SE (edital FAPITEC/MCT/CNPq nº 09/2011)

Docente: Andréa Novelli

Projeto 17

Nome: Análise de risco ecológico para o diagnóstico de impactos ambientais do rio Sergipe (SE)

Linha de Pesquisa: Gestão e Monitoramento Ambiental

Data de início: 30/03/2015

Descrição: O rio Sergipe, com uma extensão de aproximadamente 210 km, nasce na lagoa das Areias, no município de Pedro Alexandre (Bahia), atravessa o estado de Sergipe no sentido oeste/leste até desaguar no Oceano Atlântico, entre os municípios de Aracaju e Barra dos Coqueiros. Os impactos causados por atividades antrópicas têm modificado profundamente os ecossistemas aquáticos continentais e causando alterações consideráveis na biota destes ambientes. A Análise de Risco Ecológico é uma ferramenta que visa melhorar a gestão ambiental nestes locais, visto que permite determinar a vulnerabilidade regional, além de discutir as possíveis estratégias para eliminar as causas e mitigar os efeitos. Nesse sentido, o objetivo geral dessa pesquisa é realizar um diagnóstico ambiental do rio Sergipe, com análises dos principais parâmetros da qualidade dos compartimentos água e sedimento, a fim de subsidiar a aplicação do método de avaliação de risco ecológico.

Financiador: Recursos internos

Docente: Andréa Novelli

Projeto 18

Nome: Toxicidade de mistura de metais para *Ceriodaphnia silvestrii* e *Daphnia similis*.

Linha de Pesquisa: Gestão e Monitoramento Ambiental

Data de início: 30/03/2015

Descrição: Os metais-traço são elementos naturais fundamentais aos organismos vivos em pequenas quantidades, mas quando em excesso desencadeiam uma série de problemas. Um dos maiores desafios nos estudos ecotoxicológicos é compreender os efeitos que as misturas químicas exercem nos organismos aquáticos. A exposição da biota as misturas de contaminantes pode levar a interações toxicológicas resultantes da interação de dois ou mais contaminantes, acarretando numa resposta biológica quali e quantitativamente diferente da esperada pela ação dos contaminantes sozinhos. Num ecossistema aquático poluído os organismos podem estar expostos a uma miríade de substâncias ao mesmo tempo. Nesse sentido, o objetivo geral desse estudo é avaliar os efeitos isolados e combinados dos metais zinco, cádmio e cobre aos organismos-teste *Daphnia similis* e *Ceriodaphnia silvestrii*.

Financiador: Recursos internos

Docente: Andréa Novelli

Projeto 19

Nome: Avaliação ecotoxicológica da pseudoefedrina para organismos aquáticos

Linha de Pesquisa: Gestão e Monitoramento Ambiental

Data de início: 01/08/2015

Descrição: Os produtos químicos industrializados são cada vez mais utilizados na sociedade moderna, sendo produzidos mundialmente em larga escala para as mais variadas aplicações. E através do desenvolvimento de métodos mais sensíveis, tais substâncias químicas antes desconhecidas, passaram a ser detectadas nos corpos hídricos e, atualmente são denominadas "contaminantes emergentes". Dentre os contaminantes emergentes existentes nos ecossistemas aquáticos, os fármacos, em especial, tem despertado preocupação na comunidade científica devido a sua capacidade de persistência, bem como os efeitos tóxicos que estes produtos podem ocasionar na biota aquática. Contudo, pouco ainda sabe-se sobre os efeitos adversos que esses compostos sozinhos ou combinados, podem ocasionar nos ecossistemas aquáticos, uma vez que o lançamento desses contaminantes no Brasil não é controlado por leis ou regulamentos. Nesse sentido, existe, atualmente, um maior interesse científico na compreensão dos fármacos em

geral como disruptores endócrinos, pois seus efeitos podem ocasionar desequilíbrios nos ecossistemas aquáticos e danos a saúde humana. Diante desse contexto, o objetivo geral desse estudo é avaliar os efeitos tóxicos da pseudoefedrina para os organismos aquáticos *Daphnia similis*, *Ceriodaphnia silvestrii* e *Poecilia reticulata*.

Financiador: Recursos internos

Docente: Andréa Novelli

Projeto 20

Nome: Gestão de Recursos Hídricos do Estado de Sergipe

Linha de Pesquisa: Gestão e Monitoramento Ambiental

Data de início: 20/mar/2009

Descrição: O projeto visa a gestão ambiental de recursos hídricos do Estado de Sergipe, incluindo o levantamento de dados das bacias hidrográficas, elaboração de um banco de dados, capacitação, avaliação da poluição hídrica e monitoramento da qualidade e quantidade da água.

Financiador: Recursos internos

Docente: Daniella Rocha, Rosimeri Melo e Souza, Andrea Novelli

INFRAESTRUTURA

Laboratórios para Pesquisa

Os seguintes laboratórios estão disponíveis para esta proposta:

A) O Núcleo de Engenharia Ambiental (NEAM), em jan/2015, recebeu o seu prédio, que servirá de abrigo tanto para o curso de graduação quanto para o futuro Mestrado Acadêmico. Pelas suas dimensões e pelo baixo número de aulas práticas da graduação por semana (máx 4 h), com turmas pequenas (máx 10 alunos), e pelo fato do NEAM não estar caracterizado como núcleo servidor para outros cursos, também servirá de abrigo para o desenvolvimento das dissertações de Mestrado do PPGECIA e pesquisas de seus docentes, através dos seguintes laboratórios:

1) Laboratório de Águas, Efluentes e Resíduos Sólidos - LAER (70 m²) – Coordenado pelo prof. Joel Alonso Palomino Romero, compartilhado pelos prof. Bruno Souza, José Jailton e Jefferson Freitas;

2) Laboratório de Toxicologia e Monitoramento Ambiental - LATMA (59 m²) – Coordenado pela profa. Andrea Novelli, compartilhado pelas profa. Rosemeri Melo e Souza e Daniella Rocha, abrigará pesquisas relacionadas principalmente com a linha de pesquisa de Gestão e Monitoramento Ambiental;

3) Laboratório de Controle da Poluição Atmosférica - LCPA (43 m²) – coordenado pelo Prof. André Ramos, compartilhado pelo prof. José Jailton, abrigará as pesquisas relacionadas à gestão da qualidade do ar;

4) Laboratório de Informática Básica e Sala de Estudos - LABISE (23 m²) - com capacidade para 15 estudantes, será compartilhado por alunos de graduação e pós-graduação, principalmente para uso de microcomputadores e internet.

5) Laboratório de Informática Avançada e Geoprocessamento - LAGEO (33 m²) - com capacidade para 22 estudantes, será compartilhado por alunos de graduação e pós-graduação e permitirá a instalação de softwares licenciados, para uso em geoprocessamento, dispersão de poluentes (em meios aquáticos e atmosféricos), processamento matemático (Matlab, Mathcad, Statistica), programação, etc. Atualmente o NEAM possui licença para dois softwares de Geoprocessamento, o ARCGIS e o ERDAS.

Fora do NEAM, destaca-se:

B) Laboratório de Hidráulica (55,5 m²), coordenado pelo Prof. Dr. Alcigeimes Celeste, voltado para ensaios de mecânica dos fluidos e hidráulica aplicada;

C) Laboratório de Geoecologia e Planejamento Territorial – GEOPLAN (20 m²), vinculado à dois outros PPG (NPGEO e PRODEMA), que tem como membro a prof^a. Dr^a. Rosimeri Melo, dedica-se

à investigação da dinâmica biofísica de ambientes naturais e modificados pela ação antrópica e dos processos de organização do espaço;

D) Laboratório de Estudos Ecotoxicológicos (18 m²), do Departamento de Biologia, de responsabilidade da Prof^a. Dr^a. Jeamyllie Nillin, que se dedica essencialmente à investigações toxicológicas de corpos marinhos e de água doce;

E) Laboratório de Análise de Compostos Orgânicos Poluentes (85 m²), do Departamento de Química, coordenado pelo Prof. Dr. Marcelo da Rosa Alexandre, desenvolve novos métodos analíticos para determinação de poluentes orgânicos em diversas matrizes ambientais (água, sedimento, solo e alimentos) e o entendimento do aporte de poluentes orgânicos nos diversos compartimentos ambientais.

F) Núcleo de Competência em Petróleo, Gás e Biocombustível (NUPEG), parceria entre a UFS e a ANP/Petrobras, que participará com dois espaços distintos, um deles é o LABGEEA (Laboratório do Grupo de Estudos de Ecossistemas Aquáticos) – 80 m², com pesquisas nas áreas da limnologia e ecotoxicologia aquática que avalia diferentes ecossistemas aquáticos e de sedimentos; Laboratório de Tecnologia e Monitoramento Ambiental (LTMA) – 120 m², coordenado pelo prof. José Jailton Marques, com pesquisas em tratamento de efluentes e de resíduos sólidos das indústrias do petróleo, gás natural e biocombustíveis, além do tratamento de gás natural (dessulfurização), controle da poluição atmosférica, monitoramento atmosférico, reciclagem de resíduos industriais e análise de ciclo de vida de produtos.

Uma lista dos principais equipamentos encontra-se disponível no campo Informações Adicionais.

Caracterização do acervo da biblioteca

- O sistema bibliográfico da UFS integra uma Rede de seis Bibliotecas organizadas como Unidades Universitárias (Central, Itabaiana, Laranjeiras, da Saúde, Lagarto e Comunitária) e Experimentais, distribuídas em 4 municípios de Sergipe além da capital Aracaju. Seu acervo totalmente de controle informatizado conta com mais de 200.000 exemplares e mais de 64.000 títulos com 1782 dissertações e 672 teses depositadas, várias dezenas de bibliotecas digitais com acesso a textos completos incluindo monografias, relatórios, procedimentos de conferências etc. Este acervo bibliográfico contempla todos os títulos da área do curso proposto e áreas correlatas. Todos os campi da UFS possuem acesso ao Portal de Periódicos da CAPES, a e-books e diversas bases de dados.

Em particular, o curso contará principalmente com a unidade central da UFS (BICEN) possuindo um acervo de mais de 47.772 títulos e mais de 183.196 exemplares, 248 dissertações e 91 teses relacionados com a temática do programa. A BICEN possui um espaço tranquilo e totalmente climatizado de 5.198 m² divididos em dois pavimentos para acomodar estantes de livros e periódicos, mesas para estudos em grupo e individual e seis 6 computadores de livre acesso para consulta ao banco de dados geral da biblioteca.

O acervo relacionado às disciplinas e pesquisas do PPG PPGECA encontra-se em algumas seções específicas da Biblioteca Central. Em relação à Bibliografia citada nesta proposta, a Biblioteca possui, das referências da Bibliografia Básica mencionadas, 23 títulos e 204 exemplares (83 % dos títulos) das disciplinas do Núcleo Básico e 51 títulos e 184 exemplares (77 % dos títulos) das disciplinas do Núcleo Específico.

Financiamentos

O PPGECA pretende se manter através dos auxílios das agências de fomento e editais internos da UFS. Da CAPES, espera-se as bolsas do Programa de Demanda Social (DS), auxílios de custeio através do Programa de Apoio à Pós-Graduação (PROAP) e equipamentos através de editais de infra-estrutura, em especial os multiusuários. Bolsas e recursos de custeio (para participação e organização de eventos) também serão solicitados ao CNPq e à Fundação de Apoio à Pesquisa e à Inovação Tecnológica do Estado de Sergipe (FAPITEC/SE), ambas com Editais específicos. A UFS também comumente lança editais específicos de custeio e infraestrutura, além de Edital anual de bolsas de iniciação científica. Conforme os editais permitirem, os pesquisadores também podem solicitar recursos para desenvolver os seus projetos vinculados às dissertações, tanto com as agências mencionadas como com empresas como a Petrobras. Atualmente alguns docentes possuem editais vigentes com o CNPq (Ex: Edital Universal), CENPES/PETROBRAS e CAPES e FAPITEC/SE.

Informações Adicionais

Quanto à infraestrutura de ensino, a UFS atualmente possui 6 prédios consolidados de dois pavimentos cada, destinados a parte de ensino à graduação e pós-graduação denominados de Didáticas, cada edifício possui aproximadamente 30 salas de aula, todas climatizadas, possuindo lousas, estando previsto o recebimento em breve de aparelhos de projeção do tipo Data-show. Atualmente as aulas dos programas de pós-graduação ocorrem na Didática VI, compartilhada com as aulas dos cursos de graduação, mas ao final das obras de ampliação que a UFS está passando, a UFS contará com mais duas Didáticas, de cinco pavimentos cada, sendo que se prevê o repasse de um único prédio para acomodar aulas exclusivas dos cursos de pós-graduação.

Quanto à infraestrutura administrativa, o prédio do NEAM possui uma Secretaria, uma sala de Coordenação e Sala de Reuniões, totalizando 59 m². Como os docentes são praticamente os mesmos e em pequeno número, esta estrutura também será compartilhada pelo PPGECA. Como o curso aprovado, visualiza-se, para o futuro, uma expansão do espaço físico contemplando espaços exclusivos, dado o comprometimento da POSGRAP de que o novo curso contará com infraestrutura física essencial (espaço físico, móveis e equipamentos), com recursos humanos de apoio e recursos financeiros básicos para seu funcionamento (vide carta do Pró-Reitor).

Em termos de equipamentos para pesquisa, juntos, os espaços físicos listados reúnem cerca de 100 itens de pequeno, médio e grande porte, dos quais pode se destacar: balanças, banhos e estufas, banho termostático com circulação de água, pHmetro, oxímetro, condutivímetro, freezer, geladeira, computadores (desktops e notebooks), projetores, impressoras, termohigroanemômetro digitais, GPS portáteis, reator em aço inox, para condução de reações sob pressão com controle microprocessado de temperatura e possibilidade de amostragem de líquido e gás, forno tubular vertical com controle microprocessado de temperatura e controle de vazão, equipamento para teste em jarro, bombas (de vácuo, dosadora, peristáltica), placas e mantas de aquecimento e agitação, processador ultrassônico, espectrofotômetro UV/VIS, medidor de oxigênio dissolvido portátil, rotâmetro (cone de medição e flutuador em PVC), salinômetro, gerador de ozônio, determinador de óleos e graxas, termômetro digital, moinho de bolas, conjunto de peneiras e mesa vibradora, espectrofotômetro de absorção atômica, destilador, equipamento Experimental de Hidráulica (com vertedores; comporta de fundo ajustável; medidor Venturi; diafragmas medidores de vazão; limnômetro; tubo Prantl medidor de vazão; tubo de Pilot; quadro de medidores de pressão contendo manômetros de mercúrio, piezômetros de 400 mm; e uma bomba hidráulica), Sistema de bancada para Treinamento Hidráulico (com um reservatório; bombas hidráulicas; Piezômetros; tubos de PVC com válvula tipo esfera e acidentes; placa de orifício; tubo Venturi; hidrômetro residencial para medida de vazão; piezômetros; tomadas de pressão), estufa tipo BOD, refratômetro, microscópio, rota-evaporadores, banho ultrassom, sistema de purificação de água Milli-Q, liofilizador, mini-cromatógrafo, cromatógrafo bidimensional equipado com detector FID, cromatógrafo acoplado a espectrômetro de massas com sistema de injeção automático, 3 cromatógrafos líquidos equipados com detectores: UV-VIS, Arranjo de Diodo e Espalhamento de Luz, 2 cromatógrafos líquidos equipados com: espectrômetro de massas, um triplo-quadrupolo e um TOF, analisador elementar (CHNS-O), analisador FT-IR, analisador FAAS, 3 analisadores térmicos: DTA, TGA e DSC, Microscópio Eletrônico de Varredura, sistema de vácuo manifold para extração em fase sólida.

Além dos laboratórios mencionados, o PPGECA terá à disposição os equipamentos multiusuários adquiridos pela UFS em Editais específicos de infraestrutura, tais como DRX, FRX, IV, BET, bomba calorimétrica, microscópio eletrônico (MEV), analisador térmico (TGA/DSC), HPLC, picnômetro a gás, etc.