



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE
CONSELHO DO ENSINO, DA PESQUISA E DA EXTENSÃO**

RESOLUÇÃO Nº 41/2014/CONEPE

**Altera a Departamentalização e o
Ementário do Departamento de Biologia
e dá outras providências.**

O CONSELHO DO ENSINO, DA PESQUISA E DA EXTENSÃO da UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE, no uso de suas atribuições legais e estatutárias;

CONSIDERANDO a Resolução CNE/CES nº 7, de 11 de março de 2002, que estabelece as Diretrizes Curriculares para os cursos de bacharelado e licenciatura em Ciências Biológicas;

CONSIDERANDO a proposta apresentada pelo Colegiado do Curso;

CONSIDERANDO, o parecer da Relatora, **Consª GISÉLIA CARDOSO**, ao analisar o processo nº 12.577/12-17;

CONSIDERANDO ainda, a decisão deste Conselho, em sua Reunião Ordinária hoje realizada,

RESOLVE:

Art. 1º Aprovar as alterações na Departamentalização e Ementário do Departamento de Biologia, de acordo com os Anexos I e II desta Resolução.

Parágrafo Único: Do elenco de disciplinas constam código, créditos, carga horária, P.E.L. e pré-requisitos.

Art. 2º Esta Resolução entra em vigor no segundo semestre de 2014, revoga as disposições em contrário e em especial a Resolução nº 190/2009/CONEPE.

Sala das Sessões, 29 de agosto de 2014.

**VICE-REITOR Prof. Dr. André Maurício Conceição de Souza
PRESIDENTE em exercício**



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE
CONSELHO DO ENSINO, DA PESQUISA E DA EXTENSÃO

RESOLUÇÃO Nº 41/2014/CONEPE

ANEXO I

DEPARTAMENTALIZAÇÃO DO DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA

Matéria de Ensino	Código	Disciplinas	CR	CH	P.E.L	Pré-Requisito
Biologia	BIOL0088	Biologia Geral	04	60	3.00.1	-
	BIOL0089	Biologia do Desenvolvimento	02	30	1.00.1	MORFO0013 (PRO)
	BIOL0090	Iniciação à Pesquisa em Biologia I	03	45	0.00.3	90 créditos (PRO)
	BIOL0091	Iniciação à Pesquisa em Biologia II	04	60	0.00.4	BIOL0090 (PRO)
	BIOL0093	Tópicos Especiais de Biologia	A fixar	A fixar	A fixar	A fixar
Genética e Evolução	BIOL0096	Genética Básica	04	60	2.00.2	MORFO0013 (PRO)
	BIOL0097	Genética Molecular	04	60	2.00.2	BIOL0096 (PRO)
	BIOL0011	Genética Médica	04	60	2.00.2	MEDI0009 (PRO)
	BIOL0098	Evolução	03	45	3.00.0	BIOL0096 (PRO)
	BIOL0017	Genética Humana	04	60	2.00.2	BIOL0096 (PRO)
	BIOL0101	Introdução à Biotecnologia Vegetal	03	45	2.00.1	BIOL0096 (PRO)
	BIOL0102	Genética Vegetal	03	45	2.00.1	BIOL0096 (PRO)
	BIOL0080	Sistemática Filogenética	04	60	2.02.0	-
	BIOL0104	Mutagenese Ambiental	03	45	3.00.0	BIOL0096 (PRO)
	BIOL0105	Tópicos Especiais de Genética e Evolução	A fixar	A fixar	A fixar	A fixar
	BIOL0108	Mutagenese	02	30	2.00.0	BIOL0096 (PRO)
	BIOL0109	Instrumentalização Especial para o Ensino de Genética e Evolução	04	60	2.02.0	BIOL0096 (PRO)
	BIOL0110	Genética, Conservação e Criação de Abelhas Eussociais	03	45	2.00.1	BIOL0096 (PRO)/BIOL0144 (PRO)
Morfologia e Anatomia Vegetal	BIOL0112	Morfologia e Anatomia Vegetal	05	75	3.00.2	-
	BIOL0115	Tópicos Especiais de Morfologia e Anatomia Vegetal	A fixar	A fixar	A fixar	A fixar
	BIOL0118	Estudos Ambientais: Anatomia Ecológica e Dendrocronologia	03	45	2.00.1	BIOL0281 (PRO)
	BIOL0281	Anatomia Vegetal	03	45	2.00.1	-
	BIOL0282	Morfologia Vegetal	04	60	2.00.2	BIOL0281 (PRO)

Matéria de Ensino	Código	Disciplinas	CR	CH	P.E.L	Pré-Requisito
Sistemática Vegetal	BIOL0119	Botânica Sistemática	04	60	2.00.2	BIOL0282 (PRO)
	BIOL0122	Botânica Econômica	02	30	1.00.1	BIOL0282 (PRO)
	BIOL0123	Fundamentos de Paisagismo	02	30	1.00.1	-
	BIOL0124	Fundamentos de Fitossociologia	03	45	1.00.2	-
	BIOL0125	Sistemática de Monocotiledôneas	03	45	2.00.1	BIOL0119 (PRO)
	BIOL0126	Tópicos Especiais de Botânica Sistemática	A fixar	A fixar	A fixar	A fixar
Protistas, Fungos e Vegetais Inferiores	BIOL0129	Protistas, Fungos e Vegetais Inferiores	04	60	2.00.2	-
	BIOL0132	Tópicos Especiais de Protistas, Fungos e Vegetais Inferiores	A fixar	A fixar	A fixar	A fixar
Fisiologia Vegetal	BIOL0283	Fisiologia Vegetal	04	60	2.00.2	BIOL0282 (PRO)
	BIOL0138	Fisiologia das Culturas Tropicais	03	45	2.00.1	BIOL0283 (PRO)
	BIOL0139	Tópicos Especiais de Fisiologia Vegetal	A fixar	A fixar	A fixar	A fixar
	BIOL0142	Fisiologia de Plantas sob Estresse	04	60	2.00.2	BIOL0283 (PRO)
Invertebrados	BIOL0143	Invertebrados I	04	60	2.00.2	BIOL0171 (PRO)
	BIOL0144	Invertebrados II	04	60	2.00.2	BIOL0143 (PRO)
	BIOL0147	Entomologia Básica	05	75	3.00.2	-
	BIOL0148	Tópicos Especiais de Invertebrados	A fixar	A fixar	A fixar	A fixar
	BIOL0151	Zoologia dos Invertebrados	04	60	2.00.2	-
	BIOL0152	Taxonomia Zoológica	03	45	2.01.0	-
Cordados	BIOL0153	Cordados I	04	60	2.00.2	BIOL0144 (PRO)
	BIOL0154	Cordados II	04	60	2.00.2	BIOL0153 (PRO)
	BIOL0157	Ictiologia	04	60	2.00.2	-
	BIOL0158	Herpetologia	04	60	2.00.2	-
	BIOL0159	Anatomia e Fisiologia Animal Comparada	04	60	2.00.2	-
	BIOL0160	Tópicos Especiais de Cordados	A fixar	A fixar	A fixar	A fixar
	BIOL0163	Zoologia dos Vertebrados	04	60	2.00.2	BIOL0151 (PRO)
	BIOL0164	Biologia e Conservação de Peixes	04	60	2.00.2	-
Etologia	BIOL0165	Fundamentos de Etologia	02	30	2.00.0	-
	BIOL0168	Tópicos Especiais de Etologia	A fixar	A fixar	A fixar	A fixar
Paleontologia	BIOL0171	Paleontologia Geral	04	60	2.00.2	GEOLO0002 (PRO)
	BIOL0174	Fósseis do Cretáceo em Sergipe	04	60	2.00.2	BIOL0171 (PRO)
	BIOL0175	Tópicos Especiais de Paleontologia	A fixar	A fixar	A fixar	A fixar
	BIOL0178	Paleoecologia	04	60	2.00.2	-
	BIOL0284	Diversidade Biológica e Biogeografia	04	60	2.02.0	-

Matéria de Ensino	Código	Disciplinas	CR	CH	P.E.L	Pré-Requisito
Etnobiologia	BIOL0184	Etnobiologia	02	30	2.00.0	ECO0011/BIOL0119/ BIOL0153 (PRO)
	BIOL0185	Bioantropologia	03	45	2.00.1	-
	BIOL0188	Tópicos Especiais em Etnobiologia	A fixar	A fixar	A fixar	A fixar
Bioética	BIOL0285	Bioética	02	30	2.00.0	130 créditos (PRO)
	BIOL0193	Tópicos Especiais de Bioética I	A fixar	A fixar	A fixar	A fixar
Metodologia do Ensino	BIOL0286	Didática para o Ensino de Ciências e Biologia I	04	60	1.00.3	-
	BIOL0287	Didática para o Ensino de Ciências e Biologia II	04	60	1.00.3	BIOL0286(PRO)
	BIOL0288	Instrumentação para o Ensino de Ciências e Biologia	04	60	1.00.3	BIOL0287 (PRO)
	BIOL0201	Tópicos Especiais de Ensino de Ciências e Biologia I	A fixar	A fixar	A fixar	A fixar
Ensino e Pesquisa	BIOL0289	Introdução à Pesquisa em Educação	02	30	2.00.0	-
	BIOL0290	Prática de Pesquisa em Ensino de Ciências e Biologia I	03	45	0.00.3	BIOL0289/BIOL0287/ ESTAT0003/(PRO)
	BIOL0291	Prática de Pesquisa em Ensino de Ciências e Biologia II	03	45	0.00.3	BIOL0290(PRO)
	BIOL0292	Métodos da Pesquisa Biológica	02	30	2.00.0	50 créditos (PRO)
	BIOL0207	Tópicos Especiais de Ensino e Pesquisa	A fixar	A fixar	A fixar	A fixar
	BIOL0210	Educação Ambiental	04	60	1.00.3	ECO0023 (PRO)
Biologia Marinha	BIOL0213	Zooplâncton	03	45	2.00.1	BIOL0143 (PRO)
	BIOL0214	Comunidades Bentônicas	04	60	2.00.2	ECO0024 (PRO)
	BIOL0215	Introdução à Biologia Marinha	04	60	2.00.2	BIOL0144 (PRO)
	BIOL0216	Tópicos Especiais em Biologia Marinha	A fixar	A fixar	A fixar	A fixar
Estágio	BIOL0293	Estágio Supervisionado I: no Ensino de Ciências e Biologia	06	90	2.02.2	BIOL0287 (PRO)
	BIOL0294	Estágio Supervisionado II: no Ensino de Ciências e Biologia	06	90	2.02.2	BIOL0293(PRO)
	BIOL0295	Estágio Supervisionado III: no Ensino de Ciências	06	90	1.00.5	BIOL0294(PRO)
	BIOL0296	Estágio Supervisionado IV: no Ensino de Biologia	06	90	1.00.5	BIOL0295 (PRO)
	BIOL0297	Estágio Supervisionado em Educação Ambiental	04	60	1.00.3	ECO0023/ SOCIA0087 (PRO)
	BIOL0224	Estágio Supervisionado de Bacharelado de Biologia	20	300	0. 20.0	130 créditos (PRO)
Ciência, Cultura e Ensino	BIOL0298	História e Filosofia das Ciências Biológicas	02	30	2.00.0	
	BIOL0299	Perspectivas Culturais no Ensino de Biologia e Educação	04	60	2.02.0	BIOL0298 (PRO)
	BIOL0300	Corpo, Gênero e Sexualidade	04	60	2.02.0	BIOL0299 (PRO)
	BIOL0301	Estudos de Caso sobre Tendências Pedagógicas no Ensino de Ciências e Biologia	02	30	1.01.0	-
	BIOL0302	Sexualidade Humana	04	60	2.02.0	-
	BIOL0303	Educação em Saúde	02	30	2.00.0	-



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE
CONSELHO DO ENSINO, DA PESQUISA E DA EXTENSÃO**

RESOLUÇÃO Nº 41/2014/CONEPE

ANEXO II

EMENTÁRIO DO DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA

BIOL0088 - Biologia Geral

Cr: 04 CH: 60 PEL: 3.00.1 Pré-requisito: -

Ementa: Citologia - A célula como unidade morfofuncional - procariontes e eucariontes - composição química celular - membrana celular. Estrutura e fisiologia. Núcleo interfásico. Mitose e meiose. Duplicação, transcrição e tradução. Genética - Cromossomos: estrutura, função, tipos e classificação. Comportamentos dos cromossomos durante a mitose e meiose. Aberrações cromossômicas numéricas e estruturais. Natureza do material genético e ação dos genes. Mutações. Lei de Mendel. Embriologia: Biologia dos organismos pluricelulares. Noções gerais dos tecidos animais e vegetais. Noções de fisiologia vegetal. Ecologia e Evolução - A biosfera. Ecossistema. Comunidades e populações. Evolução: seleção natural e adaptação. Origem das espécies.

BIOL0089 - Biologia do Desenvolvimento

Cr: 02 CH: 30 PEL: 1.00.1 Pré-requisito: MORFO0013 (PRO)

Ementa: Abordagem da hipótese filogenética dos metazoários a partir da biologia do desenvolvimento. Relação entre biologia do desenvolvimento e as diferentes formas de reprodução. Diferenciação celular. Embriologia Geral com ênfase em grupos recentes: a. Gametogênese. b. Ovulação. c. Diferentes tipos de fecundação, clivagem e desenvolvimento (Mórula, blástula, gástrula) nos diversos filos animais. Fechamento do embrião. Destino dos folhetos, anexos embrionários. Fases da vida intra e pós-uterina.

BIOL0090 - Iniciação à Pesquisa em Biologia I

Cr: 03 CH: 45 PEL: 0.00.3 Pré-requisito: 90 créditos (PRO)

Ementa: Planejamento de pesquisa. Aplicação de teorias e técnicas na elaboração de projetos de pesquisa na área escolhida.

BIOL0091 - Iniciação à Pesquisa em Biologia II

Cr: 04 CH: 60 PEL: 0.00.4 Pré-requisito: BIOL0090 (PRO)

Ementa: Desenvolvimento do projeto de pesquisa elaborado em "Iniciação à Pesquisa em Biologia I": Elaboração e apresentação de monografia tendo como base o projeto de pesquisa desenvolvido.

BIOL0093 - Tópicos Especiais de Biologia

Cr: A Fixar CH: A Fixar PEL: A Fixar Pré-requisito: A Fixar

Ementa: A Fixar.

BIOL0096 - Genética Básica

Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.00.2 Pré-requisito: MORFO0013 (PRO)

Ementa: Bases da hereditariedade. Natureza do material genético, transcrição e tradução genética. Mutações. Segregações, ligações, interações gênicas e mapas genéticos. Herança extra-nuclear. Determinação do sexo e herança ligada ao sexo. Noções de citogenética e de genética quantitativa. Noções de genética de populações.

BIOL0097 - Genética Molecular

Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.00.2 Pré-requisito: BIOL0096 (PRO)

Ementa: Introdução à genética de bactérias, fungos, vírus e protozoários, Tecnologia do DNA recombinante: Isolamento e caracterização de ácidos nucleicos, fenômeno restrição/modificação, mapeamento por endonuclease de restrição, banco de gene, vetores para clonagem, inter-relação entre gene a ser clonado-vetor-hospedeiro, clonagem, sequenciamento de DNA, mutagênese dirigida, análise

molecular em organismos superiores, recomendações internacionais; aplicações. Outras técnicas utilizadas em Biologia Molecular (DGGE, RAPD, RFLP, AFLP e SAMPL).

BIOL0011 - Genética Médica

Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.00.2 Pré-requisito: MEDI0009 (PRO)

Ementa: Estudo da herdabilidade das doenças de caracteres genéticos; suas evidências etiológicas e bases cromossômicas da hereditariedade; semiologia genética e padrões de transmissão gênica. Anomalias cromossômicas, autossômicas e sexuais. Morfogênese e dismorfogênese. Herança multifatorial. Genética bioquímica. Erros metabólicos hereditários. Imunogenética, grupos sanguíneos e outros marcadores genéticos. Farmacogenética e Iatrogênese. Efeitos genéticos das irradiações. Genética Médica e câncer. Genética do comportamento. Aconselhamento genético e diagnóstico pré-natal. Genética odontológica. Genética forense. Os gêmeos na genética médica. Aspectos genéticos do desenvolvimento humano.

BIOL0098 – Evolução

Cr: 03 CH: 45 PEL: 3.00.0 Pré-requisito: BIOL0096 (PRO)

Ementa: Genética de populações e polimorfismos genéticos. Teorias da evolução e fatores evolutivos. Mecanismos de raciação e especiação. Diferenciação dos grandes grupos. Evolução do homem.

BIOL0017 - Genética Humana

Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.00.2 Pré-requisito: BIOL0096 (PRO)

Ementa: Histórico da genética humana. Leis fundamentais da herança biológica. Ação gênica. Genética de microorganismos. Erros metabólicos hereditários. Farmacogenética. Cromossomos humanos. Herança normal. Grupos sanguíneos. Antígenos salivares. Herança patológica. Genealogia. Ligação e recombinação. Mapas genéticos. Herança poligênica. Os gêmeos hereditariedade e ambiente. Genes deletérios. Aconselhamento genético.

BIOL0101 - Introdução à Biotecnologia Vegetal

Cr: 03 CH: 45 PEL: 2.00.1 Pré-requisito: BIOL0096 (PRO)

Ementa: Propagação: micropropagação, cultura de meristemas, microenxertia, embriogênese somática, sementes artificiais, criopreservação, estoque de germoplasma. Melhoramento genético: cultura de antera e pólen, resgate de embriões, fusão de protoplastos, transformação genética, métodos de transferência de genes. Produtos biotecnológicos. Avaliação de riscos e biossegurança.

BIOL0102 - Genética Vegetal

Cr: 03 CH: 45 PEL: 2.00.1 Pré-requisito: BIOL0096 (PRO)

Ementa: Técnicas, estudos e análise de cromossomos de vegetais. Evolução e reprodução das plantas cultivadas. Caracteres qualitativos e quantitativos. Sistemas de condução de populações alógamas e autógamas. Híbridos e variedades. Poliploidia e aneuploidia. Genética de resistência à pragas e moléstias. Manutenção de germoplasma.

BIOL0080- Sistemática Filogenética

Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.02.0 Pré-requisito: -

Ementa: Histórico: sistemática evolutiva, fenética e cladística. Termos e conceitos básicos em Sistemática Filogenética. Caracteres: tipos, homologia, codificação. Protocolos de análise e matrizes de dados. Construção e interpretação de cladogramas. Reconstrução de filogenias: parcimônia, máxima verossimilhança, árvores de consenso, métodos de distância e bayesianos. Recursos computacionais para análises filogenéticas. Aplicações: coevolução, biogeografia cladística, estudos comparativos; filogenias e classificação formal.

BIOL0104 - Mutagênese Ambiental

Cr: 03 CH: 45 PEL: 3.00.0 Pré-requisito: BIOL0096 (PRO)

Ementa: Estudo dos processos pelos quais as células são mutadas, tanto espontaneamente como por agentes ambientais. Relações entre mutágenos e carcinógenos ambientais. Testes que fazem parte da bateria mínima para a regulamentação de produtos químicos. Importância desses eventos para a saúde do ser humano.

BIOL0105 - Tópicos Especiais de Genética e Evolução**Cr: A Fixar CH: A Fixar PEL: A Fixar Pré-requisito: A Fixar****Ementa:** A Fixar.**BIOL0108 – Mutagênese****Cr: 02 CH: 30 PEL: 2.00.0 Pré-requisito: BIOL0096 (PRO)****Ementa:** Natureza química e funcionamento do material genético; alterações moleculares no DNA; organização do material genético; alterações cromossômicas; carcinogênese; mutagênese e antimutagênese; testes para avaliação de genotoxicidade.**BIOL0109 - Instrumentalização Especial para o Ensino de Genética e Evolução****Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.02.0 Pré-requisito: BIOL0096 (PRO)****Ementa:** Fundamentação básica e Parâmetros Curriculares Nacionais; análise de conteúdos de Genética e Evolução em livros didáticos; elaboração de roteiros de estudo e de atividades práticas; produção de recursos didáticos como modelos, jogos e atividades dinâmicas voltados para o ensino de temas de Genética e Evolução.**BIOL0110 - Genética, Conservação e Criação de Abelhas Eussociais****Cr: 03 CH: 45 PEL: 2.00.1 Pré-requisito: BIOL0096 (PRO)/BIOL0144 (PRO)****Ementa:** Aspectos gerais sobre a biologia das abelhas eussociais e as bases genético-evolutivas da eussocialidade, da determinação do sexo e de castas em abelhas eussociais. Apresentação dos fundamentos de biologia da conservação aplicados às populações de abelhas e sobre o papel biológico das espécies de abelhas em ecossistemas tropicais. Abordagem sobre os princípios básicos da criação racional de abelhas e dos produtos gerados.**BIOL0112 - Morfologia e Anatomia Vegetal****Cr: 05 CH: 75 PEL: 3.00.2 Pré-requisito: -****Ementa:** Origem, morfologia externa e classificação dos órgãos vegetativos e reprodutivos. Componentes protoplasmáticos e não-protoplasmatóicos, características da célula vegetal. Classificação e estudo sumário dos principais tecidos vegetais. Anatomia básica dos órgãos vegetativos. Mecanismos de polinização e fecundação das Angiospermas. Reprodução assexuada.**BIOL0115 - Tópicos Especiais de Morfologia e Anatomia Vegetal****Cr: A Fixar CH: A Fixar PEL: A Fixar Pré-requisito: A Fixar****Ementa:** A Fixar.**BIOL0118 - Estudos Ambientais: Anatomia Ecológica e Dendrocronologia****Cr: 03 CH: 45 PEL: 2.00.1 Pré-requisito: BIOL0281 (PRO)****Ementa:** Conceitos de anatomia vegetal. Conceitos de anatomia da madeira. Introdução à dendrocronologia. Técnicas de coleta e preparo de amostras para estudos anatômicos e dos anéis de crescimento. Áreas de atuação em anatomia comparada, anatomia ecológica e dendroecologia. Processos analíticos em anatomia e dendrocronologia. Aplicações em estudos ambientais, com ênfase para estudos da mata atlântica e da caatinga.**BIOL0281– Anatomia Vegetal****Cr: 03 CH: 45 PEL: 2.00.1 Pré-requisito: -****Ementa:** A célula vegetal e seus componentes protoplasmáticos característicos. Técnicas histológicas. Classificação e estudo sumário dos principais tecidos vegetais. Meristemas. Anatomia básica dos órgãos vegetativos, corpo primário e secundário. Conquista do ambiente terrestre. Evolução e organização dos tecidos vegetais.**BIOL0282 – Morfologia Vegetal****Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.00.2 Pré-requisito: BIOL0281 (PRO)****Ementa:** Origem, evolução e organização do corpo vegetal. Morfologia e classificação dos órgãos vegetativos e reprodutivos das fanerógamas. Esporogênese, Gametogênese e Embriogênese. Mecanismos de polinização e fecundação das angiospermas. Propagação sexuada e assexuada. Dispersão de corias.

BIOL0119 - Botânica Sistemática**Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.00.2 Pré-requisito: BIOL0282 (PRO)**

Ementa: Sistemas de classificação dos vegetais. Nomenclatura botânica. Descrição, herborização e identificação de táxons. Principais famílias de Gimnospermas e Angiospermas. Noções sobre biogeografia de Gimnospermas e Angiospermas.

BIOL0122 - Botânica Econômica**Cr: 02 CH: 30 PEL: 1.00.1 Pré-requisito: BIOL0282 (PRO)**

Ementa: Botânica de plantas de potencial econômico e cultivadas. Importância da Botânica em diversos campos de interesse econômico.

BIOL0123 - Fundamentos de Paisagismo**Cr: 02 CH: 30 PEL: 1.00.1 Pré-requisito: -**

Ementa: Conceito de paisagem. Estilos de paisagismo. Fatores que interferem no planejamento paisagístico. Projeto de jardinagem. Estudo físico das cores. Concepção de jardim. Implantação de áreas verdes. Fases de execução em jardinagem: preparo de ambiente, regulação do solo e seus componentes, fertilização da vegetação, técnicas de plantio. Regra de manutenção vegetal, tratamentos culturais e fitossanitários. Multiplicação vegetal. Estudo da vegetação e adequação do extrato verde. Noções de paisagismo rodoviário. Contenção vegetal. Preservação ambiental.

BIOL0124 - Fundamentos de Fitossociologia**Cr: 03 CH: 45 PEL: 1.00.1 Pré-requisito: -**

Ementa: Conceito e principais aspectos de estudos em Fitossociologia. Fibra e vegetação. Formas de vida. Principais ecossistemas do Nordeste brasileiro. Fatores físicos que influenciam a distribuição das comunidades. Análise fitossociológica de uma comunidade: densidade, frequência e dominância. Índice do valor de importância (IVI) e índice do valor de cobertura (IVC).

BIOL0125 - Sistemática de Monocotiledôneas**Cr: 03 CH: 45 PEL: 2.00.1 Pré-requisito: BIOL0119 (PRO)**

Ementa: Origem, evolução e características das monocotiledôneas. As monocotiledôneas em diferentes sistemas de classificação. Principais ordens de monocotiledôneas. Principais famílias de monocotiledôneas do Nordeste e sua importância florística.

BIOL0126 - Tópicos Especiais de Botânica Sistemática**Cr: A Fixar CH: A Fixar PEL: A Fixar Pré-requisito: A Fixar**

Ementa: A Fixar.

BIOL0129 - Protistas, Fungos e Vegetais Inferiores**Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.00.2 Pré-requisito: -**

Ementa: Estudo dos Protoctistas, incluindo suas conexões evolutivas com as cianobactérias, e das plantas Avasculares e Vasculares sem sementes. Estudo dos fungos verdadeiros, incluindo suas conexões evolutivas com os protoctistas. Ciclos de vida, organização interna e externa, sistemática e filogenia e distribuição biogeográfica.

BIOL0132 - Tópicos Especiais de Protistas, Fungos e Vegetais Inferiores**Cr: A Fixar CH: A Fixar PEL: A Fixar Pré-requisito: A Fixar**

Ementa: A Fixar.

BIOL0283- Fisiologia Vegetal**Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.00.2 Pré-requisito: BIOL0282 (PRO)**

Ementa: Fisiologia Vegetal: Conceitos e aplicações. Relações Hídricas. Água no sistema solo-planta-atmosfera. Ascensão da água na planta. Perda de água pelos vegetais. Nutrição mineral. Fotossíntese. Mecanismos de fixação de carbono em plantas C3, C4 e CAM. Translocação pelo Floema. Respiração. Fisiologia do Crescimento: Fitormônios, Germinação e Floração.

BIOL0138 - Fisiologia das Culturas Tropicais**Cr: 03 CH: 45 PEL: 2.00.1 Pré-requisito: BIOL0283 (PRO)****Ementa:** Estudos da folha, caule, raiz, inflorescência e fruto. Ecofisiologia. Relações hídricas. Exigências nutricionais. Solos. Manejo e tratos culturais. Produção de mudas. Sistema de plantio.**BIOL0139 - Tópicos Especiais de Fisiologia Vegetal****Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.00.2 Pré-requisito: A Fixar****Ementa:** A Fixar.**BIOL0142 - Fisiologia de Plantas sob Estresse****Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.00.2 Pré-requisito: BIOL0283 (PRO)****Ementa:** Estresse como distúrbio e Síndrome: definições e fases. Restrições impostas pelo ambiente às plantas. Estresse causado pela radiação intensa. Temperatura como fator de estresse (estresse por calor, frio e congelamento). A seca como fator de estresse. Estratégias fisiológicas de resistência à seca pelas plantas. Estresse salino e tolerância ao excesso de sais. Deficiência de oxigênio nos solos (estresse anoxítico) e aclimação ao déficit de O₂.**BIOL0143 - Invertebrados I****Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.00.2 Pré-requisito: BIOL0171 (PRO)****Ementa:** Introdução aos Metazoa: definição e origem. Porífera, Placozoa, Cnidária, Ctenophora, Platyhelminthes, Nemertea, Rotífera, Nematoda. Noções gerais dos outros grupos de pseudocelomados. Mollusca, Annelida e vermes celomados não segmentados. Morfologia, biologia, sistemática, filogenia e biogeografia.**BIOL0144 - Invertebrados II****Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.00.2 Pré-requisito: BIOL0143 (PRO)****Ementa:** Arthropoda, Lophotrochozoa, Entoprocta e Echinodermata. Morfologia, biologia, sistemática, filogenia e biogeografia.**BIOL0147 - Entomologia Básica****Cr: 05 CH: 75 PEL: 3.00.2 Pré-requisito: -****Ementa:** Histórico sobre Entomologia. Importância do estudo da Entomologia para a compreensão do meio ambiente. Morfologia e fisiologia de insetos. Princípios da sistemática das principais ordens de insetos. Insetos sociais. Relações benéficas e maléficas entre os insetos e o homem.**BIOL0148 - Tópicos Especiais de Invertebrados****Cr: A Fixar CH: A Fixar PEL: A Fixar Pré-requisito: A Fixar****Ementa:** A Fixar.**BIOL0151 - Zoologia dos Invertebrados****Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.00.2 Pré-requisito: -****Ementa:** Estudo da morfologia, fisiologia, sistemática e ecologia dos principais filos de invertebrados.**BIOL0152 - Taxonomia Zoológica****Cr: 03 CH: 45 PEL: 2.01.0 Pré-requisito: -****Ementa:** Importância da Taxonomia e Sistemática. Histórico da Taxonomia e Escolas Taxonômicas. Classificação biológica. Nomenclatura zoológica. Coleções zoológicas: coleta, preservação, organização, manutenção, importância. Tipos de coleções. Conceito de tipos. Tipos de publicações zoológicas. Noções sobre o Código Internacional de Nomenclatura Zoológica. Introdução à Sistemática Filogenética.**BIOL0153 - Cordados I****Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.00.2 Pré-requisito: BIOL0144 (PRO)****Ementa:** Filogenia, sistemática, distribuição geográfica, principais modificações morfológicas, anatômicas e fisiológicas. Adaptações especiais, caracterização geral da biologia, ecologia, comportamento e evolução dos grupos de Protochordata (Hemichordata, Urochordata e Cephalochordata) e vertebrados anamniotas (Peixes e Amphibia).

BIOL0154 - Cordados II**Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.00.2 Pré-requisito: BIOL0153 (PRO)**

Ementa: Filogenia, sistemática, distribuição geográfica, principais modificações morfológicas, anatômicas e fisiológicas. Adaptações especiais, caracterização geral da biologia, ecologia, comportamento e evolução dos grupos de vertebrados amniotas (Reptilia, Aves e Mammalia).

BIOL0157 - Ictiologia**Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.00.2 Pré-requisito: -**

Ementa: Aspectos básicos morfológicos e funcionais dos peixes. Adaptações especiais e interação peixe-ambiente. Sistemática, distribuição e ecologia. Ciclo de vida. Composição da ictiofauna brasileira. Importância econômica. Métodos de coleta e estudo.

BIOL0158 – Herpetologia**Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.00.2 Pré-requisito: -**

Ementa: Noções sobre a evolução, sistemática, biogeografia, ecologia, comportamento, morfofisiologia e conservação de anfíbios e répteis. Ênfase em grupos Neotropicais. Introdução às técnicas de coleta de dados básicos no campo e laboratório, referentes à captura, identificação, marcação, observação do comportamento, dieta, morfometria e reprodução.

BIOL0159 - Anatomia e Fisiologia Animal Comparada**Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.00.2 Pré-requisito: -**

Ementa: Estudo comparativo das adaptações anatômicas e fisiológicas dos vertebrados, em respostas às pressões ambientais.

BIOL0160 - Tópicos Especiais de Cordados**Cr: A Fixar CH: A Fixar PEL: A Fixar Pré-requisito: A Fixar**

Ementa: A Fixar.

BIOL0163 - Zoologia dos Vertebrados**Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.00.2 Pré-requisito: BIOL0151 (PRO)**

Ementa: Estudo da morfologia, fisiologia, sistemática e ecologia das principais classes de vertebrados.

BIOL0164 - Biologia e Conservação de Peixes**Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.00.2 Pré-requisito: -**

Ementa: A disciplina propiciará aos alunos a oportunidade de conhecer os grupos atuais de peixe, seus atributos comportamentais, estratégias reprodutivas e alimentares, padrões de distribuição, bioinvasão, riscos e medidas utilizadas para conservação da fauna nativa. Será também abordada a importância científica e social dos peixes, bem como sociedades científicas, periódicos e endereços eletrônicos relevantes à Ictiologia.

BIOL0165 - Fundamentos de Etologia**Cr: 02 CH: 30 PEL: 2.00.0 Pré-requisito: -**

Ementa: A tradição etológica. Etologia e Evolução (Seleção natural e sexual). Sociobiologia. Instinto x Aprendizagem. Otimização e estratégias comportamentais. Bases genéticas e endocrinológicas. Abordagens e métodos de observação. Experimentação e método hipotético-dedutivo.

BIOL0168 - Tópicos Especiais de Etologia**Cr: A Fixar CH: A Fixar PEL: A Fixar Pré-requisito: A Fixar**

Ementa: A Fixar.

BIOL0171 - Paleontologia Geral**Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.00.2 Pré-requisito: GEOL0002 (PRO)**

Ementa: Objetivos e princípios básicos da Paleontologia. Histórico da Paleontologia no Brasil e em Sergipe. Processos e Ambiente de fossilização. Tempo Geológico e uso estratigráfico dos fósseis. Taxonomia e Sistemática. Extinções. Icnofósseis. Estromatólitos. A vida primitiva. Vida no Paleozoico, Vida no Mesozoico. Vida no Cenozoico. Micropaleontologia. Paleobotânica. Paleoinvertebrados. Paleontologia dos vertebrados.

BIOL0174 - Fósseis do Cretáceo em Sergipe**Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.00.2 Pré-requisito: BIOL0171 (PRO)****Ementa:** Bacia sedimentar Sergipe-Alagoas. Fósseis marinhos do cretáceo. Levantamento da fauna de invertebrados fósseis de Sergipe. Interpretação paleoecológica, biogeográfica e bioestratigráfica.**BIOL0175 - Tópicos Especiais de Paleontologia****Cr: A Fixar CH: A Fixar PEL: A Fixar Pré-requisito: A Fixar****Ementa:** A Fixar.**BIOL0178 - Paleoecologia****Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.00.2 Pré-requisito: -****Ementa:** Introdução à Paleontologia e Paleoecologia, apresentando os seguintes aspectos: morfologia, sistemática, história evolutiva, paleoecologia dos organismos (animais e vegetais) no decorrer do Tempo Geológico. Uma reconstrução e análise das comunidades animais e vegetais do passado geológico, enfatizando a evolução histórica como comunidade e suas inter-relações com o ambiente. Traços fósseis do comportamento animal, esqueletais, hábito alimentar, simbiose, parasitismo, controles ambientais da distribuição das espécies.**BIOL0284– Diversidade Biológica e Biogeografia****Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.02.0 Pré-requisito: -****Ementa:** Conceitos e princípios de biogeografia. Biogeografia Histórica x Biogeografia Ecológica. Fatores históricos e biológicos na distribuição de espécies no espaço e no tempo. Sistemática e Biogeografia. Padrões de distribuição e endemismo. Biogeografia cladística. Dispersão e Vicariância. Pan-biogeografia. Teoria dos refúgios. Biogeografia da América do Sul. Biogeografia e conservação.**BIOL0184 - Etnobiologia****Cr: 02 CH: 30 PEL: 2.00.0 Pré-requisito: ECO0011/BIOL0119/BIOL0153 (PRO)****Ementa:** Taxonomia e classificação da biota. Etnobotânica e Etnozoologia. Diversidade biocultural. Dieta, tabus, ritos e curas. Etno-ecologia, o homem como componente integral do ecossistema. Conhecimento tradicional e ética. Etnobiologia na sociedade moderna.**BIOL0185 - Bioantropologia****Cr: 03 CH: 45 PEL: 2.00.1 Pré-requisito: -****Ementa:** A radiação evolutiva dos primatas e as origens do Homem. O registro fóssil. Paleo-antropologia e arqueologia. Diversidade e variação populacional. Genética dos primatas e genética humana. Primatologia (ecologia comportamental). Ecologia humana. Diversidade cultural e adaptabilidade. Cultura, Sociobiologia e a sociedade moderna.**BIOL0188 - Tópicos Especiais de Etnobiologia****Cr: A Fixar CH: A Fixar PEL: A Fixar Pré-requisito: A Fixar****Ementa:** A Fixar.**BIOL0285 - Bioética****Cr: 02 CH: 30 PEL: 2.00.0 Pré-requisito: 130 créditos (PRO)****Ementa:** Fundamentos da Bioética aplicados ao exercício profissional e à pesquisa científica. Questões emergentes de ética no campo teórico e prático das ciências biológicas.**BIOL0193 - Tópicos Especiais de Bioética****Cr: 02 CH: 30 PEL: 2.00.0 Pré-requisito: A Fixar****Ementa:** A Fixar.**BIOL0286 - Didática para o Ensino de Ciências e Biologia I****Cr: 04 CH: 60 PEL: 1.00.3 Pré-requisito: -****Ementa:** Relações entre sociedade, educação e escola. Fundamentos (políticos, epistemológicos e históricos) da ação docente em Ciências e Biologia. Tendências teórico-metodológicas no ensino de Ciências e Biologia e sua expressão em situações de ensino-aprendizagem.

BIOL0287 - Didática para o Ensino de Ciências e Biologia II**Cr: 04 CH: 60 PEL: 1.00.3 Pré-requisito: BIOL0286 (PRO)**

Ementa: Saberes e racionalidades na prática pedagógica de professores de Ciências e Biologia. Habilidades de ensino em Ciências e Biologia. Organização e execução de experiências de ensino-aprendizagem em Ciências e Biologia com foco em objetivos, conteúdos, metodologias, planejamento e avaliação.

BIOL0288 - Instrumentação para o Ensino de Ciências e Biologia**Cr: 04 CH: 60 PEL: 1.00.3 Pré-requisito: BIOL0287 (PRO)**

Ementa: Reflexão e organização da ação docente em Ciências e Biologia com foco no planejamento, produção e utilização de material didático: textos, recursos audiovisuais, mídia e softwares. Execução de atividades didáticas voltadas a diferentes espaços e tempos de educação científica.

BIOL0201 - Tópicos Especiais de Ensino de Ciências e Biologia**Cr: A Fixar CH: A Fixar PEL: A Fixar Pré-requisito: A Fixar**

Ementa: A Fixar.

BIOL0289 - Introdução à Pesquisa em Educação**Cr: 02 CH: 30 PEL: 2.00.0 Pré-requisito: -**

Ementa: A pesquisa em Educação e diferentes orientações teórico-metodológicas das pesquisas em ensino de Ciências e Biologia no Brasil. Introdução do aluno na prática da pesquisa bibliográfica. Elaboração de projeto de pesquisa a partir da definição de um assunto, tema e problema.

BIOL0290 - Prática de Pesquisa em Ensino de Ciências e Biologia I**Cr: 03 CH: 45 PEL: 0.00.3 Pré-requisito: BIOL0287/BIOL0289/ ESTAT0003/ (PRO)**

Ementa: Planejamento, na forma de projeto e sob supervisão de um/a professor/a-orientador/a, de uma pesquisa em ensino de Ciências, ensino de Biologia ou temas correlatos visando à melhoria das condições de ensino na área.

BIOL0291 - Prática de Pesquisa em Ensino de Ciências e Biologia II**Cr: 03 CH: 45 PEL: 0.00.3 Pré-requisito: BIOL0290(PRO)**

Ementa: Execução, sob supervisão de um/a professor/a-orientador/a e culminando com apresentação pública de monografia, de uma pesquisa em ensino de Ciências, ensino de Biologia ou temas correlatos visando à melhoria das condições de ensino na área.

BIOL0292 - Métodos da Pesquisa Biológica**Cr: 02 CH: 30 PEL: 2.00.0 Pré-requisito: 50 créditos (PRO)**

Ementa: Abordagens da pesquisa qualitativa e quantitativa e dos métodos dedutivo e indutivo. Redação de textos científicos: estrutura do texto, estilo, linguagem, confecção de tabelas e gráficos, legendas e referências bibliográficas. Tipos de textos científicos. Apresentação das normas da ABNT. Realização de pesquisa bibliográfica. Leitura, análise e interpretação de textos científicos.

BIOL0207 - Tópicos Especiais de Ensino e Pesquisa**Cr: A Fixar CH: A Fixar PEL: A Fixar Pré-requisito: A Fixar**

Ementa: A Fixar.

BIOL0210 - Educação Ambiental**Cr: 04 CH: 60 PEL: 1.00.3 Pré-requisito: ECO0023 (PRO)**

Ementa: Desenvolvimento de atividades em educação ambiental: cursos, palestras, campanhas e preparação de material para divulgação. Coleta de dados, entrevistas.

BIOL0213 - Zooplâncton**Cr: 03 CH: 45 PEL: 2.00.1 Pré-requisito: BIOL0143 (PRO)**

Ementa: Métodos aplicados ao estudo do zooplâncton. Taxonomia, morfologia e biologia dos principais grupos zooplânctônicos.

BIOL0214 - Comunidades Bentônicas**Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.00.2 Pré-requisito: ECO0024 (PRO)**

Ementa: O domínio bentônico. Classificação e distribuição (zonação) das comunidades bentônicas de fundos consolidados e inconsolidados. Adaptações funcionais. Métodos de coleta e preservação. Diversidade. Importância econômica. Estado da arte e perspectivas de pesquisa.

BIOL0215 - Introdução à Biologia Marinha**Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.00.2 Pré-requisito: BIOL0144 (PRO)**

Ementa: O ambiente marinho. Ecossistemas costeiros associados. Composição e propriedades da água do mar. Marés, ondas e correntes. Sedimentos. A biota: plâncton, necton e bentos. Técnicas de amostragem e equipamentos oceanográficos. Usos da zona costeira e principais conflitos.

BIOL0216 - Tópicos Especiais em Biologia Marinha**Cr: A Fixar CH: A Fixar PEL: A Fixar Pré-requisito: A Fixar****Ementa:** A Fixar.**BIOL0293- Estágio Supervisionado I: no Ensino de Ciências e Biologia****Cr: 06 CH: 90 PEL: 2.02.2 Pré-requisito: BIOL0287 (PRO)**

Ementa: Estágio de observação no Ensino Fundamental e Médio. Análise institucional do campo de estágio e de seus diferentes componentes curriculares.

BIOL0294 - Estágio Supervisionado II: no Ensino de Ciências e Biologia**Cr: 06 CH: 90 PEL: 2.02.2 Pré-requisito: BIOL0293 (PRO)**

Ementa: Estágio de participação no cotidiano da escola. Planejamento do projeto de ensino. Elaboração das atividades e preparação de material didático e outros eventos do calendário escolar.

BIOL0295 - Estágio Supervisionado III: no Ensino de Ciências**Cr: 06 CH: 90 PEL: 1.00.5 Pré-requisito: BIOL0294(PRO)**

Ementa: Estágio supervisionado de regência no Ensino Fundamental.

BIOL0296 - Estágio Supervisionado IV: no Ensino de Biologia**Cr: 06 CH: 90 PEL: 1.00.5 Pré-requisito: BIOL0295 (PRO)**

Ementa: Estágio supervisionado de regência no Ensino Médio.

BIOL0297 - Estágio Supervisionado em Educação Ambiental**Cr: 04 CH: 60 PEL: 1.00.3 Pré-requisito: ECO0023/ SOCIA0087 (PRO)**

Ementa: Estágio supervisionado em Educação Ambiental. Planejamento, elaboração, desenvolvimento e avaliação de atividades.

BIOL0224 - Estágio Supervisionado de Bacharelado de Biologia**Cr: 20 CH: 300 PEL: 0.20.0 Pré-requisito: 130 créditos (PRO)**

Ementa: Desenvolvimento de atividades da profissão de biólogo, definidas pela Lei nº 6.684, de 3 de setembro de 1979 e pela Resolução nº 10/2003 do Conselho Federal de Biologia.

BIOL0298 - História e Filosofia das Ciências Biológicas**Cr: 02 CH: 30 PEL: 2.00.0 Pré-requisito: -**

Ementa: As Revoluções Científicas. Evolução histórica das Ciências. O conhecimento biológico e a sociedade contemporânea. O pensamento científico. Evolução epistemológica dos modelos explicativos dos processos biológicos.

BIOL0299 – Perspectivas Culturais no Ensino de Biologia e Educação**Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.02.0 Pré-requisito: BIOL0298 (PRO)**

Ementa: A Biologia no contexto das pedagogias culturais. Biologia, cultura e linguagem na produção de significados acerca da atividade científica, da atividade docente e de temáticas ligadas ao campo da Biologia e pluralidade cultural.

BIOL0300 – Corpo, Gênero e Sexualidade**Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.02.0 Pré-requisito: BIOL0299 (PRO)**

Ementa: Corpo, gênero e sexualidade na perspectiva multicultural e dos direitos humanos. Conceitos chave: heteronormatividade, masculinidades e feminilidades, diversidade sexual, desenvolvimento psicosssexual, relações de poder e hierarquias de gênero, preconceito, discriminação e violências. Pluralidade Cultural.

BIOL0301 - Estudos de Caso sobre Tendências Pedagógicas no Ensino de Ciências e Biologia**Cr: 02 CH: 30 PEL: 1.01.0 Pré-requisito: -**

Ementa: Formação do professor/a pesquisador/a-reflexivo/a através de estudos de caso sobre tendências pedagógicas e problemas atuais na educação. Aspectos éticos.

BIOL0302 – Sexualidade Humana**Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.02.0 Pré-requisito:**

Ementa: Bases biológicas, psicológicas e sociais da sexualidade humana; repressão sexual; sexualidade nas diferentes fases da vida; diversidade sexual; resposta sexual humana; erotismo e pornografia; parafilias; prostituição e exploração sexual infantil; temas contemporâneos da sexualidade humana; projetos de educação sexual.

BIOL0303 – Educação em Saúde**Cr: 02 CH: 30 PEL: 2.00.0 Pré-requisito: -**

Ementa: Evolução do conceito de saúde. Noções básicas de vigilância epidemiológica, ambiental e sanitária. Papel da escola na promoção da qualidade de vida: a) de estilos de vida saudáveis e b) da prevenção e redução de danos frente a endemias causadas por vetores, doenças sexualmente transmissíveis e drogas.

Sala das Sessões, 29 de agosto de 2014
