



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

RESOLUÇÃO Nº 40/2014/CONEPE

**Aprova alterações no Projeto Pedagógico do
Curso de Graduação em Ciências Biológicas
Bacharelado.**

O CONSELHO DO ENSINO, DA PESQUISA E DA EXTENSÃO da Universidade Federal de Sergipe, no uso de suas atribuições legais,

CONSIDERANDO o Parecer CNE/CES 1.301/2001, que aprova as Diretrizes Curriculares para os Cursos de Ciências Biológicas;

CONSIDERANDO a Resolução CNE/CES nº 7, de 11 de março de 2002, que estabelece as Diretrizes Curriculares para os Cursos de Ciências Biológicas (Bacharelado e Licenciatura);

CONSIDERANDO a Resolução CNE/CES nº 4, de 6 de abril de 2009, que dispõe sobre carga horária mínima e procedimentos relativos à integralização e duração dos cursos de graduação em Biomedicina, Ciências Biológicas, Educação Física, Enfermagem, Farmácia, Fisioterapia, Fonoaudiologia, Nutrição e Terapia Ocupacional, bacharelados, na modalidade presencial;

CONSIDERANDO a proposta de alteração 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 unânime deste Conselho, em sua Reunião Ordinária hoje realizada,

R E S O L V E:

Art. 1º Aprovar alterações no Projeto Pedagógico do Curso de Graduação em Ciências Biológicas Bacharelado do qual resulta o grau de bacharel em Ciências Biológicas.

Parágrafo Único: A modalidade Bacharelado do Curso de Ciências Biológicas tem por objetivo habilitar biólogos para coordenar, elaborar e/ou executar projetos de pesquisa básica ou aplicada nos vários setores da Biologia, ou ainda para desenvolver análises laboratoriais e consultorias, emitir laudos e pareceres, realizar perícias, ocupar cargos técnico-administrativos em diferentes níveis e atuar como responsável técnico.

Art. 2º O Curso de Graduação em Ciências Biológicas Bacharelado formará um profissional com o seguinte perfil:

- I. generalista, crítico, ético e cidadão com espírito de solidariedade;
- II. detentor de adequada fundamentação teórica como base para uma ação competente, que inclua o conhecimento profundo da diversidade dos seres vivos, bem como sua organização e funcionamento em diferentes níveis, suas relações filogenéticas e evolutivas, suas respectivas distribuições e relações com o meio em que vivem;
- III. consciente da necessidade de atuar com qualidade e responsabilidade em prol da conservação e manejo da biodiversidade, políticas de saúde, meio ambiente, biotecnologia, bioprospecção, biossegurança, na gestão ambiental, tanto nos aspectos técnico-científicos, quanto na

- formulação de políticas, e de se tornar agente transformador da realidade presente, na busca da melhoria da qualidade de vida;
- IV. comprometido com os resultados de sua atuação, pautando sua conduta profissional por critérios humanísticos, compromisso com a cidadania e rigor científico, bem como por referenciais éticos legais;
 - V. consciente de sua responsabilidade como educador, nos vários contextos de atuação profissional;
 - VI. apto a atuar multi e interdisciplinarmente, adaptável à dinâmica do mercado de trabalho e à situações de mudança contínua do mesmo;
 - VII. preparado para desenvolver idéias inovadoras e ações estratégicas, capazes de ampliar e aperfeiçoar sua área de atuação;
 - VIII. consciente de que a sociedade e a cultura desempenham um papel fundamental na atuação do ser humano;
 - IX. visão contextualizadora e integradora dos conhecimentos;
 - X. clareza de que a ciência é uma atividade humana construída socialmente e historicamente, e,
 - XI. compreensão e respeito à diversidade e ao pluralismo cultural.

Art. 3º O Curso de Ciências Biológicas Bacharelado deverá favorecer o desenvolvimento das seguintes competências referentes ao papel do biólogo na sociedade:

- I. pautar-se por princípios da ética democrática: responsabilidade social e ambiental, dignidade humana, direito à vida, justiça, respeito mútuo, participação, responsabilidade, diálogo e solidariedade;
- II. reconhecer formas de discriminação racial, social, de gênero, etc. que se fundamentam inclusive em alegados pressupostos biológicos, posicionando-se diante delas de forma crítica, com respaldo em pressupostos epistemológicos coerentes e na bibliografia de referência;
- III. atuar em pesquisa básica e aplicada nas diferentes áreas das Ciências Biológicas, comprometendo-se com a divulgação dos resultados das pesquisas em veículos adequados para ampliar a difusão e ampliação do conhecimento;
- IV. portar-se como educador, consciente de seu papel na formação de cidadãos, inclusive na perspectiva sócio-ambiental;
- V. utilizar o conhecimento sobre organização, gestão e financiamento da pesquisa e sobre a legislação e políticas públicas referentes à área;
- VI. entender o processo histórico de produção do conhecimento das Ciências Biológicas referente a conceitos/princípios/teorias;
- VII. estabelecer relações entre ciência, tecnologia e sociedade;
- VIII. aplicar a metodologia científica para o planejamento, gerenciamento e execução de processos e técnicas visando o desenvolvimento de projetos, perícias, consultorias, emissão de laudos, pareceres etc. em diferentes contextos;
- IX. utilizar os conhecimentos das Ciências Biológicas para compreender e transformar o contexto sócio-político e as relações nas quais está inserida a prática profissional, conhecendo a legislação pertinente;
- X. desenvolver ações estratégicas capazes de ampliar e aperfeiçoar as formas de atuação profissional, preparando-se para a inserção no mercado de trabalho em contínua transformação;
- XI. orientar escolhas e decisões em valores e pressupostos metodológicos alinhados com a democracia, com o respeito à diversidade étnica e cultural, às culturas autóctones e à biodiversidade;
- XII. atuar multi e interdisciplinarmente, interagindo com diferentes especialidades e diversos profissionais, de modo a estar preparado para a contínua mudança no mundo produtivo;
- XIII. avaliar o impacto real ou potencial de novos conhecimentos/tecnologias/serviços e produtos resultantes da atividade profissional, considerando os aspectos éticos, sociais e epistemológicos, e,
- XIV. comprometer-se com o desenvolvimento profissional constante, assumindo uma postura de flexibilidade e disponibilidade para mudanças contínuas, esclarecido quanto às opções sindicais e corporativas inerentes ao exercício profissional.

Art. 4º Serão ofertadas para o curso de Graduação em Ciências Biológicas Bacharelado, 30 (trinta) vagas anuais no período diurno, turno matutino, a serem preenchidas através do Processo Seletivo, com ingresso único no primeiro semestre letivo.

Parágrafo Único: São os seguintes os pesos definidos para as provas do Processo Seletivo: Português – 04 (quatro), Matemática – 02 (dois), Biologia – 05 (cinco), Física – 02 (dois), História – 01 (um), Língua Estrangeira – 01 (um), Química – 03 (três), Geografia – 01 (um).

Art. 5º O curso de Graduação em Ciências Biológicas Bacharelado será ministrado com carga horária de 3.270 (três mil, duzentos e setenta) horas que equivalem a 218 (duzentos e dezoito) créditos distribuídos de acordo com o Anexo I desta Resolução.

Parágrafo Único: O curso deverá ser integralizado no prazo mínimo de 04 (quatro) e máximo de 07 (sete) anos letivos e o aluno poderá cursar um máximo de 32 créditos por semestre letivo.

Art. 6º A estrutura curricular do curso de graduação em Ciências Biológicas Bacharelado está organizada nos seguintes núcleos:

- I. **Núcleo Básico:** compreende as disciplinas que forneçam o embasamento teórico necessário;
- II. **Núcleo Profissional Essencial:** compreende as disciplinas obrigatórias do campo do saber destinados à caracterização da identidade do profissional, e,
- III. **Núcleo Profissional Complementar Específico:** visa à contribuição do aperfeiçoamento da habilitação profissional dos formando, com a inserção da iniciação à pesquisa e de disciplinas optativas visando atender às peculiaridades regionais e locais. Além das disciplinas obrigatórias e optativas está prevista a inclusão de atividades complementares que seguirão regulamentação específica.

Art. 7º O currículo pleno do Curso de Ciências Biológicas Bacharelado é formado por uma Estrutura Curricular Padrão, que inclui as disciplinas obrigatórias e por uma Estrutura Curricular Complementar, que inclui as disciplinas optativas, conforme definido nos Anexos I e II da presente Resolução.

Parágrafo Único: As ementas das disciplinas que compõem o Curso de Graduação em Ciências Biológicas Bacharelado encontram-se no Anexo III.

Art. 8º Novos componentes curriculares referente a Tópicos e Tópicos Especiais somente poderão ser criados e incluídos na Estrutura Curricular Complementar, desde que suscitados pela necessidade de uma nova abordagem do conhecimento na área de formação do curso.

Art. 9º O Estágio Curricular Obrigatório Supervisionado, com um total de 300 (trezentas) horas que correspondem a 20 (vinte) créditos, rege-se por Resolução própria que estabelece as Normas para o Estágio Curricular do Curso de Ciências Biológicas Bacharelado.

Parágrafo Único: Os alunos que exerçam atividade docente regular no Ensino Fundamental ou no Ensino Médio, em Instituições Públicas ou Privadas de Ensino poderão solicitar redução da carga horária do estágio curricular supervisionado até o máximo de 200 (duzentas) horas.

Art. 10. As atividades de iniciação à pesquisa e monografia estão descritas em Resolução própria que estabelece as Normas de elaboração e avaliação da Monografia do Curso de Ciências Biológicas Bacharelado.

Art. 11. As Atividades Complementares comporão 14 (quatorze) créditos, que correspondem a 210 (duzentas e dez) horas da integralização curricular, rege-se por Resolução própria que estabelece as Normas de Atividades Complementares para o Curso de Ciências Biológicas Licenciatura e Bacharelado.

Parágrafo Único: A monitoria é contemplada com créditos optativos pela legislação vigente desta Universidade e regida por legislação específica do Programa de Monitoria.

Art.12. Os alunos atualmente matriculados no Curso de Ciências Biológicas Bacharelado da UFS serão adaptados ao novo currículo, de acordo com o que dispõe o Regimento Geral da UFS.

§1º A análise dos históricos escolares, para efeito de adaptação curricular, será feita com base em Tabela de Equivalências definida no Anexo IV.

§2º No processo de adaptação curricular, os alunos têm direito ao registro dos créditos obtidos por equivalência de disciplinas, mesmo que não disponham dos pré-requisitos exigidos nas disciplinas, seja por alteração dos mesmos ou por ainda não terem cursados.

§3º Os casos específicos de adaptação curricular não previstos na Tabela de Equivalências específica, serão analisados e decididos pelo Colegiado de Curso de Ciências Biológicas.

§4º Será garantido aos alunos o prazo de 60 (sessenta) dias, após tomarem ciência da adaptação curricular, para entrarem com recurso junto ao Colegiado de Curso de Ciências Biológicas.

Art. 13. Aos alunos que concluírem o Curso de Ciências Biológicas Bacharelado será facultado o direito de solicitarem continuidade de estudos no Curso de Ciências Biológicas Licenciatura, de acordo com as normas vigentes na UFS.

Art. 14. A coordenação pedagógica do Curso de Ciências Biológicas Bacharelado, bem como a avaliação e o acompanhamento sistemático do Curso, cabe ao Colegiado do Curso de Ciências Biológicas

Parágrafo Único: A avaliação do processo será realizada conforme definido no Projeto Pedagógico do Curso e no Programa de Autoavaliação Institucional.

Art. 15. Os casos omissos não previstos nesta Resolução serão decididos pelo Colegiado de Curso de Ciências Biológicas.

Art. 16. Esta Resolução entrará em vigor a partir do 2º semestre letivo de 2014 e revogam-se as disposições em contrário e em especial as Resoluções nºs 189/2009/CONEPE, 190/2009/CONEPE e 192/2009/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 40/2014/CONEPE

ANEXO I

**ESTRUTURA CURRICULAR PADRÃO DO CURSO DE GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS
BIOLÓGICAS BACHARELADO - MATUTINO**

Duração: 04 a 07 anos

Total de Créditos: 218

Carga Horária: 3.270 horas

CR: Obrigatórios: 160 **Estágio Curricular Supervisionado:** 20 **Atividades Complementares:** 14

CR: Optativos: 24

Créditos por Semestre: Mínimo: 16

Médio: 18

Máximo: 32

CÓDIGO	DISCIPLINA	CR	CH	P.E.L.	PRÉ-REQUISITO
1º PERÍODO					
BIOL0000	História e Filosofia das Ciênc. Biológicas	02	30	2.00.0	-
ECO0011	Ecologia de Ecossistemas	03	45	2.00.1	-
FISI0142	Física Básica	04	60	4.00.0	-
GEOLO0002	Fundamentos de Geologia	04	60	3.01.2	-
MAT0068	Matemática Básica	04	60	4.00.0	-
MORFO0008	Elementos de Anatomia Humana	04	60	2.02.4	-
QUI0064	Química I	04	60	4.00.0	-
	SUB-TOTAL	25	375		
2º PERÍODO					
BIOL0171	Paleontologia Geral	04	60	2.00.2	GEOLO0002 (PRO)
BIOL0080	Sistemática Filogenética	04	60	2.02.0	-
FISI0147	Física Básica Experimental	02	30	0.02.0	FISI0142 (PRO)
FISOL0001	Bioquímica	05	75	3.02.2	-
FISOL0007	Biofísica para Biólogos	03	45	3.00.4	FISI0142 (PRO) / MAT0068 (PRO)
FISOL0012	Fisiologia Básica	04	60	4.00.2	-
QUI0065	Química Experimental I	02	30	0.00.2	-
	SUB-TOTAL	24	360		
3º PERÍODO					
BIOL0129	Protistas, Fungos e Vegetais Inferiores	04	60	2.00.2	-
BIOL0143	Invertebrados I	04	60	2.00.2	BIOL0171 (PRO)
BIOL0284	Diversidade Biológica e Biogeografia	04	60	2.02.0	-
ESTAT0003	Bioestatística	04	60	4.00.0	-
MORFO0013	Biologia Celular	04	60	2.02.2	FISOL0001 (PRO)
SOCIA0087	Sociologia I	04	60	3.01.0	-
	SUB-TOTAL	24	360		
4º PERÍODO					
BIOL0089	Biologia do Desenvolvimento	02	30	1.00.1	MORFO0013 (PRO)
BIOL0144	Invertebrados II	04	60	2.00.2	BIOL0143 (PRO)
BIOL0281	Anatomia Vegetal	03	45	2.00.1	-
BIOL0290	Métodos da Pesquisa Biológica	02	30	2.00.0	50 créditos (PRO)
MORFO0009	Histologia Básica	04	60	2.00.2	FISOL0001 (PRO)
MORFO0026	Microbiologia Geral	04	60	2.02.2	MORFO0013 (PRO)
	SUB-TOTAL	19	285		

CÓDIGO	DISCIPLINA	CR	CH	P.E.L.	PRÉ-REQUISITO
5º PERÍODO					
BIOL0096	Genética Básica	04	60	2.00.2	MORFO0013 (PRO)
BIOL0153	Cordados I	04	60	2.00.2	BIOL0144 (PRO)
BIOL0282	Morfologia Vegetal	04	60	2.00.2	BIOL0281 (PRO)
FLORE0029	Política e Legislação Florestal	04	60	4.00.0	ECO0011 * (PRO)
MORFO0040	Fundamentos de Imunologia	02	30	1.02.1	MORFO0013 (PRO)
	SUB-TOTAL	18	270		
6º PERÍODO					
BIOL0097	Genética Molecular	04	60	2.00.2	BIOL0096 (PRO)
BIOL0119	Botânica Sistemática	04	60	2.00.2	BIOL0282 (PRO)
BIOL0154	Cordados II	04	60	2.00.2	BIOL0153 (PRO)
BIOL0283	Fisiologia Vegetal	04	60	2.00.2	BIOL0282 (PRO)
ECO0023	Ecologia de Populações	04	60	2.00.2	ECO0011* (PRO)
MORFO0029	Fundamentos de Parasitologia	02	30	1.00.1	MORFO0013 (PRO)
	SUB-TOTAL	22	330		
7º PERÍODO					
BIOL0090	Iniciação à Pesquisa em Biologia I	03	45	0.00.3	90 créditos (PRO)
BIOL0098	Evolução	03	45	3.00.0	BIOL0096 (PRO)
BIOL0165	Fundamentos de Etologia	02	30	2.00.0	-
BIOL0210	Educação Ambiental	04	60	1.00.3	ECO0023 (PRO)
ECO0015	Ecologia da Paisagem*	03	45	2.00.1.	ECO0023* (PRO)
ECO0024	Ecologia de Comunidades	04	60	2.00.2	ECO0023 (PRO)
	SUB-TOTAL	19	285		
8º PERÍODO					
BIOL0091	Iniciação à Pesquisa em Biologia II	04	60	0.00.4	BIOL0090 (PRO)
BIOL0224	Estágio Supervisionado de Bacharelado de Biologia	20	300	0.20.0	130 créditos (PRO)
BIOL0285	Bioética	02	30	2.00.0	130 créditos (PRO)
ECO0046	Biologia da Conservação	03	45	2.01.0	ECO0024 (PRO)
	SUB-TOTAL	29	435		
BIOL0270	Atividades Complementares em Biologia	14	210		
	TOTAL	194	2880		

Obs.: * Pré-requisito específico para este curso.

PRO: Pré-requisito obrigatório



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

RESOLUÇÃO Nº 40/2014/CONEPE

ANEXO II

ESTRUTURA CURRICULAR COMPLEMENTAR DO CURSO DE GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - BACHARELADO - MATUTINO

Relação das disciplinas do **núcleo profissionalizante específico** (optativas) a serem ofertadas no Curso de Bacharelado em Ciências Biológicas da UFS

Código	Disciplinas	Cr	CH	PEL	Pré-requisito
ECO0039	Análise de Dados Ecológicos	02	30	2.00.0	ESTAT0003 (PRO)
BIOL0159	Anatomia e Fisiologia Animal Comparada	04	60	2.00.2	-
SOCIA0003	Antropologia I	04	60	4.00.2	-
BIOL0185	Bioantropologia	03	45	2.00.1	-
BIOL0164	Biologia e Conservação de Peixes	04	60	2.00.2	-
BIOL0088	Biologia Geral	04	60	3.00.1	-
BIOL0122	Botânica Econômica	02	30	1.00.1	Morfologia Vegetal (PRO)
GEO0051	Cartografia Básica	04	60	1.03.2	-
GEO0056	Climatologia Sistemática	04	60	2.02.2	-
BIOL0214	Comunidades Bentônicas	04	60	2.00.2	ECO0024 (PRO)
ENCIV0106	Desenho Geométrico	02	30	1.01.0	-
ECO0032	Ecofisiologia Animal	04	60	2.00.2	-
ECO0026	Ecologia Animal	04	60	2.00.2	ECO0023 (PRO)
ECO0027	Ecologia das Associações Micorrízicas	04	60	2.00.2	ECO0023 (PRO)
ECO0012	Ecologia de Ecossistemas Aquáticos	03	45	2.00.1	ECO0024 (PRO)
ECO0013	Ecologia de Ecossistemas Terrestres	03	45	2.00.1	ECO0024 (PRO)
ECO0018	Ecologia de Praias Arenosas	04	60	2.00.2	ECO0023 (PRO)
ECO0016	Ecologia dos Manguezais	04	60	2.00.2	ECO0023 (PRO)
EQUI0108	Ecologia e Controle da Poluição	04	60	3.01.0	100 créditos (PRO)
ECO0006	Ecologia e Transdisciplinaridade	03	45	3.00.0	ECO0023 (PRO)
ECO0053	Ecologia Molecular	02	30	2.00.0	BIOL0096 (PRO)
ECO0040	Ecologia Quantitativa	04	60	2.00.2	ECO0023 (PRO)
ECO0052	Ecologia Química	04	60	2.01.1	-
ECO0025	Ecologia Vegetal	04	60	2.00.2	ECO0023 (PRO)
BIOL0303	Educação em Saúde	02	30	2.00.0	-
BIOL0147	Entomologia Básica	05	75	3.00.2	-
ECO0028	Estratégias de Dispersão de Angiospermas	04	60	2.00.2	ECO0023 (PRO)
BIOL0118	Estudos Ambientais: Anatomia Ecológica e Dendrocronologia	03	45	2.00.1	BIOL0281 (PRO)
ECO0058	Ética e Meio Ambiente	02	30	2.00.0	-
BIOL0184	Etnobiologia	02	30	2.00.0	ECO0011 /BIOL0119 /BIOL0153 (PRO)
BIOL0138	Fisiologia das Culturas Tropicais	03	45	2.00.1	BIOL0283 (PRO)
BIOL0142	Fisiologia de Plantas sob Estresse	04	60	2.00.2	BIOL0283 (PRO)
BIOL0174	Fósseis do Cretáceo em Sergipe	04	60	2.00.2	BIOL0171 (PRO)
AGRON0020	Fundamentos de Fitopatologia	03	45	2.01.3	-
BIOL0124	Fundamentos de Fitosociologia	03	45	1.00.2	-
BIOL0123	Fundamentos de Paisagismo	02	30	1.00.1	-

BIOL0017	Genética Humana	04	60	2.00.2	BIOL0096 (PRO)
BIOL0102	Genética Vegetal	03	45	2.00.1	BIOL0096 (PRO)
BIOL0110	Genética, Conservação e Criação de Abelhas Eussociais	03	45	2.00.1	BIOL0096 (PRO) BIOL0144 (PRO)
GEO0061	Geomorfologia Estrutural	04	60	3.01.2	GEO0059 (PRO)
BIOL0158	Herpetologia	04	60	2.00.2	-
MORFO0014	Histologia	06	90	3.03.5	MORFO0013 (PRO)
BIOL0157	Ictiologia	04	60	2.00.2	-
MORFO0020	Imunologia	04	60	2.02.2	BIOL0001 ou MORFO0026 (PRO)
BIOL0109	Instrumentalização Especial para o Ensino de Genética e Evolução	04	60	2.02.0	BIOL0096 (PRO)
BIOL0215	Introdução à Biologia Marinha	04	60	2.00.2	BIOL0144 (PRO)
BIOL0101	Introdução à Biotecnologia Vegetal	03	45	2.00.1	BIOL0096(PRO)
PSIC0107	Introdução à Dinâmica de Grupo	04	60	1.03.2	-
ECO0001	Introdução à Ecologia	02	30	2.00.0	-
FILO0018	Introdução à Filosofia	04	60	4.00.2	-
ECO0019	Limnologia	04	60	2.00.2	QUI0064 (PRO)
EDU0105	Língua Brasileira de Sinais - LIBRAS	04	60	3.01.0	-
DAA0006	Monitoria I	02	30	2.00.0	-
DAA0007	Monitoria II				
DAA0008	Monitoria III				
DAA0009	Monitoria IV				
BIOL0108	Mutagênese	02	30	2.00.0	BIOL0096(PRO)
BIOL0104	Mutagênese Ambiental	03	45	3.00.0	BIOL0096 (PRO)
BIOL0178	Paleoecologia	04	60	2.00.2	-
MORFO0030	Parasitologia Humana	05	75	3.02.2	MORFO0013 (PRO)
MEDI0001	Processos Patológicos Gerais	06	90	3.03.3	FISOL0001 / FISOL0012 / MORFO0014 ou FISOL0001 / FISOL0011 / MORFO0010 ou FISOL0001 /FISOL0011 / MORFO0014 (PRO)
ECO0035	Produção de Mudanças de Espécies Arbóreas	03	45	2.00.1	-
ECO0034	Produção, Tecnologia e Análise de Sementes de Espécies Arbóreas	03	45	2.00.1	-
GEO0053	Sensoriamento Remoto I	04	60	2.02.2	GEO0051 (PRO)
BIOL0302	Sexualidade Humana	04	60	2.02.0	-
BIOL0125	Sistemática de Monocotiledôneas	03	45	2.00.1	BIOL0119 (PRO)
BIOL0152	Taxonomia Zoológica	03	45	2.01.0	-
BIOL0193	Tópicos Especiais de Bioética	A fixar	A fixar	A fixar	A fixar
BIOL0126	Tópicos Esp.de Botânica Sistemática	A fixar	A fixar	A fixar	A fixar
BIOL0160	Tópicos Especiais de Cordados	A fixar	A fixar	A fixar	A fixar
ECO0036	Tópicos Especiais de Ecofisiologia	A fixar	A fixar	A fixar	A fixar
ECO0008	Tópicos Especiais de Ecologia	A fixar	A fixar	A fixar	A fixar
BIOL0201	Tóp. Esp. de Ensino de Ciências e Biologia	A fixar	A fixar	A fixar	A fixar
BIOL0168	Tópicos Especiais de Etologia	A fixar	A fixar	A fixar	A fixar
BIOL0139	Tópicos Especiais de Fisiologia Vegetal	A fixar	A fixar	A fixar	A fixar
BIOL0105	Tópicos Especiais de Genética e Evolução	A fixar	A fixar	A fixar	A fixar
BIOL0148	Tópicos Especiais de Invertebrados	A fixar	A fixar	A fixar	A fixar
BIOL0115	Tópicos Especiais de Morfologia e Anatomia Vegetal	A fixar	A fixar	A fixar	A fixar

BIOL0175	Tópicos Especiais de Paleontologia	A fixar	A fixar	A fixar	A fixar
BIOL0132	Tópicos Especiais de Protistas, Fungos e Vegetais Inferiores	A fixar	A fixar	A fixar	A fixar
BIOL0216	Tópicos Especiais em Biologia Marinha	A fixar	A fixar	A fixar	A fixar
ECO0020	Tópicos Especiais em Ecologia de Ecossistemas	A fixar	A fixar	A fixar	A fixar
ECO0029	Tópicos Especiais em Ecologia de Populações e Comunidades	A fixar	A fixar	A fixar	A fixar
ECO0059	Tópicos Esp. em Ecologia Humana	A fixar	A fixar	A fixar	A fixar
ECO0041	Tópicos Especiais em Ecologia Numérica	A fixar	A fixar	A fixar	A fixar
ECO0054	Tópicos Especiais em Ecologia Química e Molecular	A fixar	A fixar	A fixar	A fixar
BIOL0188	Tópicos Especiais em Etnobiologia	A fixar	A fixar	A fixar	A fixar
ECO0049	Tópicos Especiais em Gestão Ambiental	A fixar	A fixar	A fixar	A fixar
BIOL0151	Zoologia dos Invertebrados	04	60	2.00.2	-
BIOL0163	Zoologia dos Vertebrados	04	60	2.00.2	BIOL0151 (PRO)
BIOL0213	Zooplâncton	03	45	2.00.1	BIOL0143 (PRO)

Obs.: PRO: Pré-requisito obrigatório.



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

RESOLUÇÃO Nº40/2014/CONEPE

ANEXO III

**EMENTÁRIO DAS DISCIPLINAS DO CURSO DE GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS
BIOLÓGICAS - BACHARELADO**

DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS

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.

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 extranuclear. 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).

BIOL0098 - Evolução

Cr: 03 CH: 25 PEL: 3.00.0 Pré-requisito: BIOL0096 (PRO)

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

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.

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.

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.

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.

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, Rotifera, 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: **Ementa:** Arthropoda, Lofoforados e Entoproctos, Echinodermata. Morfologia, biologia, sistemática, filogenia e biogeografia.

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).**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.**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.**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.**BIOL0289 - 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.**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, 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.**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.**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.**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.**FISI0142 - Física Básica****Cr: 04 CH: 60 PEL: 4.00.0 Pré-requisito: -****Ementa:** Mecânica dos sólidos: cinemática, estática e dinâmica. Mecânica dos fluidos: hidrostática. Calor: termologia, dilatação, calorimetria, mudanças de fase, termodinâmica e cinética dos gases.

FISI0147 - Física Básica Experimental**Cr: 02 CH: 30 PEL: 0.00.2 Pré-requisito: FISI0142 (PRO)****Ementa:** Medidas e incertezas. Gráficos. Medidas de densidade. Pressão hidrostática. Dilatação térmica. Calorimetria. Circuito elétrico. Ondas.**MAT0068 – Matemática Básica****Cr: 04 CH: 60 PEL: 4.00.0 Pré-requisito: -****Ementa:** Funções reais de uma variável real, limite e continuidade. Derivada. Aplicações da derivada. Integral definida, antiderivadas, Teorema Fundamental do Cálculo. Mudança de variáveis. Aplicações da integral.**QUI0064 – Química I****Cr: 04 CH: 60 PEL: 4.00.0 Pré-requisito: -****Ementa:** Teoria atômica. Propriedades periódicas. Ligações químicas: iônicas, covalentes e metálicas. Reações químicas: estequiometria, equilíbrio, cinética e termodinâmica. Líquidos e soluções: propriedades e estequiometria. Gases ideais. Fundamentos de eletroquímica.**QUI0065 – Química Experimental I****Cr: 02 CH: 30 PEL: 0.00.2 Pré-requisito: -****Ementa:** A disciplina deverá ser desenvolvida considerando uma abordagem teórico-experimental. Técnicas básicas de laboratório. Experimentos baseados nos conteúdos de Química I e propriedades dos elementos e compostos químicos.**ESTAT0003 - Bioestatística****Cr: 04 CH: 60 PEL: 4.00.0 Pré-requisito: -****Ementa:** Estatística descritiva. Variáveis biológicas. Noções de probabilidade. Principais modelos discretos e contínuos. Ajustamento de modelos probabilísticos. Noções de amostragem e estimação. Noções de testes de hipóteses. Análise de variância: classificação simples. Correlação e regressão linear. Noções sobre experimentos e levantamentos.**FISOL0001 – Bioquímica****Cr: 05 CH: 75 PEL: 3.02.2 Pré-requisito: -****Ementa:** Estudo da composição química da matéria viva e de seus agentes de transformação. O metabolismo intermediário e a produção de energia com seu armazenamento e aproveitamento, tanto do ponto de vista normal, como das alterações e desvios a nível molecular.**FISOL0007 – Biofísica para Biólogos****Cr: 03 CH: 45 PEL: 3.00.4 Pré-requisito: FISI0142 / MAT0068 (PRO)****Ementa:** Estudam-se os processos vitais sob a óptica da Física, buscando explicar os mecanismos moleculares, iônicos e atômicos que permitam a vida, quer nos seres unicelulares, quer nos pluricelulares. Aprofunda-se o conhecimento sobre os diferentes órgãos dos sentidos, bem como sobre os receptores biológicos em geral. Estudam-se, ainda, os efeitos das radiações sobre os seres vivos, sobre o meio ambiente.**FISOL0012 – Fisiologia Básica****Cr: 04 CH: 60 PEL: 4.00.2 Pré-requisito: -****Ementa:** Noções básicas essenciais à compreensão do funcionamento do organismo humano, abrangendo o estado dos órgãos, sistemas e seus mecanismos de regulação.**MORFO0008 – Elementos de Anatomia Humana****Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.02.4 Pré-requisito: -****Ementa:** Estudo sumário dos aspectos macroscópicos da anatomia dos sistemas orgânicos humanos. Conceitos gerais: história; nomina anatômica; variação anatômica e seus fatores; célula, tecidos, órgãos e sistemas: tegumentar e locomotor (osteologia, artrologia e miologia), respiratório, digestivo, cardíocirculatório, nervoso, endócrino, sensorial e gênito-urinário.

MORFO0013 – Biologia Celular**Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.02.2 Pré-requisito: FISOL0001 (PRO)**

Ementa: Método de estudo das células. Estudo de diferentes tipos celulares, enfatizando as relações morfofuncionais. Organizações dos seres Procariontes e Eucariontes, sob o ponto de vista celular. Composição protoplasmática. Membranas celulares. Organelas protoplasmáticas. Núcleo celular. Diferenciação celular. Interrelações celulares.

MORFO0009 – Histologia Básica**Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.00.2 Pré-requisito: FISOL0001 (PRO)**

Ementa: Estudo morfofisiológico dos tecidos epiteliais, conjuntivo propriamente dito, cartilaginoso, ósseo, musculares e nervoso. Estudo descritivo da anatomia microscópica com ênfase nas relações histofisiológicas dos sistemas: cardiovascular, linfóide, digestivo, respiratório, urinário, reprodutor e endócrino.

MORFO0026 – Microbiologia Geral**Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.02.2 Pré-requisito: MORFO0013 (PRO)**

Ementa: Estudo das noções básicas de citologia, fisiologia, bioquímica e sistemática de bactérias, fungos e vírus. Genética microbiana, antibióticos, ecologia de microorganismos, princípios gerais de imunologia e tópicos sobre microbiologia de água, solos e de alimentos.

MORFO0029 – Fundamentos de Parasitologia**Cr: 02 CH: 30 PEL: 1.00.1 Pré-requisito: MORFO0013 (PRO)**

Ementa: Importância e introdução ao estudo da Parasitologia. Tipos de associação entre os organismos. Interações parasita-hospedeiro. Estudo dos vetores das doenças de importância na parasitologia. Estudo dos helmintos, com ênfase nos parasitos de interesse na parasitologia. Estudos dos protozoários de interesse na parasitologia humana.

MORFO0040 - Fundamentos de Imunologia**Cr: 02 CH: 30 PEL: 1.02.1 Pré-requisito: MORFO0013 (PRO)**

Ementa: Estudo da fisiologia do sistema imunológico e mecanismo que o integra. Estudo dos aspectos básicos do funcionamento do sistema imune. Mecanismos de defesa celulares e humorais. Imuno profilaxia e tratamento.

FLORE0029 - Política e Legislação Florestal**Cr: 04 CH: 60 PEL: 4.00.0 Pré-requisito: ECO0011* (PRO)**

Ementa: Compreensão da história da política e legislação florestal no Brasil. Objetivos e instrumentos da política florestal. Constituição brasileira e legislação florestal e ambiental. Introdução ao direito ambiental. Estrutura pública federal, estadual e municipal responsável pela administração do setor ambiental e florestal brasileiro. Gestão florestal pública e privada. A ação do profissional florestal nas políticas, legislações e administrações públicas governamentais e não governamentais voltadas ao setor ambiental e florestal. Convenções e tratados ambientais internacionais. Legislação e políticas públicas relacionadas à biodiversidade e recursos genéticos, recursos hídricos e fauna.

ECO0011 - Ecologia de Ecossistemas**Cr: 03 CH: 45 PEL: 2.00.1 Pré-requisito: -**

Ementa: Ecologia e método científico. Níveis de organização e hierarquia na natureza. Organismo e variações do ambiente. Fluxo de energia e da matéria nos sistemas ecológicos. Comunidades e teias tróficas. Ecossistemas e paisagens. Biomas. Princípios de biogeografia. Ecossistema Urbano.

ECO0015 - Ecologia da Paisagem**Cr: 03 CH: 45 PEL: 2.00.1 Pré-requisito: ECO0023* (PRO)**

Ementa: Introdução à ecologia da paisagem: histórico; conceitos básicos; objetivos; escalas e tipos de abordagem. Estrutura da paisagem: manchas, corredores, matriz. Influência da estrutura da paisagem sobre fluxos abióticos e bióticos: fragmentação de habitats; efeito de borda; conectividade e permeabilidade. Noções de dinâmica de metapopulações. Dinâmica da paisagem: processos naturais e antrópicos de transformação da paisagem. Bioindicadores de qualidade ambiental. Avaliação de impactos; manejo de áreas silvestres. (* pré-requisito específico para este curso)

ECO0023 - Ecologia de Populações**Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.00.2 Pré-requisito: ECO0011* (PRO)****Ementa:** Ecologia e evolução. Recursos e variação ambiental. Crescimento populacional. Regulação. Estrutura e modelos. Metapopulações e estrutura espacial. Análises populacionais. Manejo de populações naturais. (* pré-requisito específico para este curso)**ECO0024 - Ecologia de Comunidades****Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.00.2 Pré-requisito: ECO0023 (PRO)****Ementa:** Principais comunidades aquáticas e terrestres. Organizações de comunidades. Sucessão ecológica. Conceito de nicho. Influência da competição, predação e perturbação na estrutura de comunidades. Biogeografia de ilhas. Complexidade e estabilidade de comunidades. Padrões de diversidade. Conservação de comunidades.**ECO0046 - Biologia da Conservação****Cr: 03 CH: 45 PEL: 2.01.0 Pré-requisito: ECO0024 (PRO)****Ementa:** Princípios da conservação biológica. Biodiversidade e o conceito de espécie. Avaliação de *status* de conservação. Unidades de proteção ambiental. Fragmentação de hábitat. Variabilidade genética. Espécies “chave” e bandeira. A política da conservação. Desenvolvimento sustentável.**GEOLO0002 – Fundamentos de Geologia****Cr: 04 CH: 60 PEL: 4.00.0 Pré-requisito: -****Ementa:** Fornecer noções básicas sobre os princípios fundamentais e históricos da Geologia; estrutura e constituição da Terra; conceito de mineral e rocha. Geologia Estrutural (falhas e dobras). Teoria da Tectônica de Placas; processo endógenos (plutonismo e metamorfismo) e exógenos (vulcanismo, intemperismo e sedimentação). Tempo Geológico; uso dos fósseis na Geologia (noções de Paleontologia); evolução da crosta terrestre (Geologia Histórica) e aplicações com áreas afins.**SOCIA0087 - Sociologia I****Cr: 04 CH: 60 PEL: 3.01.0 Pré-requisito: -****Ementa:** Gênese da sociologia: contextos histórico, social e intelectual de surgimento da sociologia; a sociologia pré-científica; introdução sumária aos “clássicos”; panorama evolutivo da Sociologia e diversificação do campo de estudos. Questões sociais e problemáticas sociológicas: submeter à análise sociológica os problemas sociais contemporâneos.**DISCIPLINAS OPTATIVAS****ECO0039 - Análise de Dados Ecológicos****Cr: 02 CH: 30 PEL: 2.00.0 Pré-requisito: ESTAT0003 (PRO)****Ementa:** Conceito de Dados Multivariados. Matriz de Inter-relações. Modelo multilinear (regressão múltipla). Análises de Agrupamento e Ordenação (análises fatoriais).**BIOL0159 - Anatomia e Fisiologia Animal Comparada****Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.00.2 Pré-requisitos: -****Ementa:** Estudo comparativo das adaptações anatômicas e fisiológicas dos vertebrados, em respostas às pressões ambientais.**SOCIA0003 – Antropologia I****Cr: 04 CH: 60 PEL: 4.00.2 Pré-requisito: -****Ementa:** Visão panorâmica da Antropologia em termos de fundamentos. O processo de formação e os principais conceitos, sobretudo o conceito de cultura: a importância do trabalho de campo na definição dos rumos da antropologia.**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.

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.

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.

BIOL0122 - Botânica Econômica

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

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

GEO0051 - Cartografia Básica

Cr: 04 CH: 60 PEL: 1.03.2 Pré-requisito: -

Ementa: Introdução à Cartografia: evolução e perspectivas atuais. Elementos básicos para a representação terrestre: projeções, escalas, sistema de coordenadas, simbologias e convenções. Fusos horários. Representação do relevo: curva de nível e perfil topográfico. Carta topográfica: métodos de elaboração, atualização, elementos indispensáveis à sua interpretação e análise e a Carta Internacional do Mundo ao Milionésimo. Conceitos básicos de posicionamento geodésico por satélites. Princípios básicos de Cartografia Digital, georreferenciamento, vetorização e edição de mapas.

GEO0056 - Climatologia Sistemática

Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.02.2 Pré-requisito: -

Ementa: Introdução à meteorologia e observações meteorológicas. Estruturas atmosféricas e os mecanismos elementares no sentido vertical. O processo de aquecimento da atmosfera: fenômenos radioativos e a temperatura. Os movimentos laterais da atmosfera. Estabilidade e instabilidade na atmosfera. Condensação e precipitação. Os grandes centros de ação e fluxo. Descontinuidade climática. A dinâmica atmosférica da América do Sul. Divisões climáticas.

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

ENCIV0106 - Desenho Geométrico

Cr: 02 CH: 30 PEL: 1.01.0 Pré-requisito: -

Ementa: Conceito de desenho. Instrumentos de desenho. Elementos geométricos fundamentais: ponto, reta e plano. Construções geométricas. Proporções. Figuras geométricas fundamentais. Ângulos. Polígonos. Estudo da circunferência.

ECO0032 - Ecofisiologia Animal**Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.00.2 Pré-requisito: -**

Ementa: Mecanismos fisiológicos que possibilitam adaptações a diversos ambientes. Adaptações fisiológicas aos fatores abióticos. Análise das necessidades fisiológicas de oxigênio. Adaptações alimentares e necessidades nutricionais. Efeitos da variação de temperatura. Relação da água com a osmorregulação. Relação do nitrogênio com a excreção dos compostos nitrogenados. Captação da moléculas como sentido químico. Importância da intensidade de luz aos processos sensoriais. O ar como meio de informação e sentido.

ECO0026 - Ecologia Animal**Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.00.2 Pré-requisito: ECO0023 (PRO)**

Ementa: Bases conceituais da ecologia animal. Processos evolutivos nas comunidades. Fatores que limitam a atividade e a distribuição dos animais. Seleção de habitat. Territorialidade. Histórias de vida. Teoria do forrageamento ótimo. Dinâmica espacial e temporal das populações. Fatores contemporâneos e históricos e sua contribuição para a estruturação das comunidades animais. Mudanças temporais e os efeitos na diversidade. Heterogeneidade ambiental e a diversidade de animais. As interações das espécies e a diversidade. A diversidade em ilhas e manchas de hábitat. A preservação da vida animal

ECO0027 - Ecologia das Associações Micorrízicas**Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.00.2 Pré-requisito: ECO0023 (PRO)**

Ementa: Princípios da simbiose micorrízica. Classificação e estrutura de associações micorrízicas. Principais grupos de fungos micorrízicos. Importância ecológica e aplicação da simbiose micorrízica na agricultura e recuperação de áreas degradadas. Métodos de estudo.

ECO0012 - Ecologia de Ecossistemas Aquáticos**Cr: 03 CH: 45 PEL: 2.00.1 Pré-requisito: ECO0024 (PRO)**

Ementa: Componentes dos ecossistemas. Fluxo de matéria e energia em ambientes aquáticos. Evolução dos ecossistemas. Manejo em ecossistemas aquáticos naturais. Classificação dos ecossistemas aquáticos. Estudo dos ecossistemas de águas continentais, considerando as características básicas funcionais de lagos e rios, englobando aspectos relacionados à gênese, biogeografia, balanço térmico, ciclagem de nutrientes e componentes bióticos. Teoria do Rio Contínuo. Impactos ambientais em ecossistemas aquáticos.

ECO0013 - Ecologia de Ecossistemas Terrestres**Cr: 03 CH: 45 PEL: 2.00.1 Pré-requisito: ECO0024 (PRO)**

Ementa: Conceito de ecossistemas terrestres. Classificação dos ecossistemas e biomas terrestres. Fluxo de matéria e energia em ambientes terrestres. Manejo em ecossistemas terrestres naturais. Fatores limitantes e regulatórios. Sucessão ecológica e clímax. Impactos ambientais em ecossistemas terrestres. O homem como fator de alteração dos ecossistemas. Surgimento de ecossistema antrópicos. Conceituação: ecossistemas naturais, agrários e urbano-industriais.

ECO0018 - Ecologia de Praias Arenosas**Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.00.2 Pré-requisito: ECO0023 (PRO)**

Ementa: Ambiente de praias arenosas: dinâmica física do ambiente praias. Principais componentes da fauna de praias, com ênfase na macrofauna. Distribuição da fauna e sua relação com os fatores abióticos. Visão integrada do ecossistema praias.

ECO0016 - Ecologia dos Manguezais**Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.00.2 Pré-requisito: ECO0023 (PRO)**

Ementa: Manguezais: definição e caracterização. Fatores determinantes e biogeografia. Fauna e flora: principais grupos, adaptações e interações. Sucessão e zonação. Produtividade e ciclagem de nutrientes. Métodos de estudo. Conservação e manejo. Caracterização e avaliação dos manguezais em Sergipe.

EQUI0108 - Ecologia e Controle da Poluição**Cr: 04 CH: 60 PEL: 3.01.0 Pré-requisito: 100 créditos (PRO)**

Ementa: Noções gerais de Ecologia. O desenvolvimento e o meio ambiente. Os recursos ambientais: ar, solo e água. Legislação Ambiental: Federal, Estadual e Municipal. Ambientes marinhos e manguezais. Resíduos sólidos. Problemas causados pelo lixo. Agrotóxicos. Poluição sonora. Gestão Ambiental.

Noções de Tratamento de Efluentes. Planejamento e Controle das condições ambientais. Projetos. Seminários.

ECO0006 - Ecologia e Transdisciplinaridade

Cr: 03 CH: 45 PEL: 3.00.0 Pré-requisito: ECO0023 (PRO)

Ementa: A conceituação ecológica e a transdisciplinaridade. Os Paradigmas científicos. Abordagem ecológica e sociedade moderna. Impacto ambiental e gerenciamento.

ECO0053 - Ecologia Molecular

Cr: 02 CH: 30 PEL: 2.00.0 Pré-requisito: BIOL0096 (PRO)

Ementa: Abordagem de tópicos em Ecologia Molecular, com enfoque na utilização de marcadores genéticos em questões relacionadas à ecologia e conservação biológica. Esses tópicos incluem: Biodiversidade e Conservação; Diversidade Genética; Marcadores moleculares; Técnicas em biologia molecular; Estudos de caso em Ecologia Molecular.

ECO0040 - Ecologia Quantitativa

Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.00.2 Pré-requisito: ECO0023 (PRO)

Ementa: Conceitos de probabilidade e aleatoriedade. Métodos de amostragem e tipos de dados quantitativos em ecologia e conservação. Testes de hipóteses. Uso de programas estatísticos e simulação em computador.

ECO0052 - Ecologia Química

CR: 04 CH: 60 PEL: 2.01.1 Pré-requisito: -

Ementa: Histórico. Conceitos fundamentais em ecologia química. Emissão e Recepção de sinais químicos. Mecanismos e evolução da comunicação química entre os diferentes grupos de organismos. Produção de odores. Feromônios e Aleloquímicos. Fatores que controlam a resposta dos organismos aos semioquímicos. Herbívoros e plantas: estratégias co-evolutivas relativas ao comportamento. Sinais químicos em plantas e sua relação com herbívoros. Métodos de extração e isolamento de feromônios e aleloquímicos. Utilização de equipamentos para observação da comunicação química em insetos. Utilização de feromônios e aleloquímicos no monitoramento da biodiversidade e no manejo de pragas. Noções de identificação e síntese de semioquímicos.

ECO0025 - Ecologia Vegetal

Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.00.2 Pré-requisito: ECO0023 (PRO)

Ementa: Métodos de análise e descrição das comunidades vegetais. Classificação das comunidades vegetais. Caracterização da estrutura e dinâmica das comunidades vegetais. Formas de vida e grupos funcionais. Sucessão vegetal. Interações intra e interespecíficas. Adaptações a condições ambientais específicas.

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.

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 malélicas entre os insetos e o homem.

ECO0028 - Estratégias de Dispersão de Angiospermas

Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.00.2 Pré-requisito: ECO0023 (PRO)

Ementa: Diásporos: definição e caracterização. Classificação morfológica dos tipos de diásporos e caracterização das síndromes de dispersão. Importância relativa das diferentes síndromes de dispersão em diferentes fisionomias vegetais. Interação animal-planta: identificação de estratégias evolutivas quanto à

dispersão. Importância da dispersão para a recuperação de áreas degradadas. Métodos de estudo de dispersão e frugivoria. Análise de diásporos de espécies nativas de Sergipe quanto à síndrome de dispersão.

BIOL0118 - Estudos Ambientais: Anatomia Ecológica e Dendrocronologia

Cr: 03 CH: 45 PEL: 2.00.1 Pré-requisito: BIOL0282 (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.

ECO0058 - Ética e Meio Ambiente

Cr: 02 CH: 30 PEL: 2.00.0 Pré-Requisito: -

Ementa: Ética e comportamento moral. Biologia, natureza e moral. Ética ambiental e ecocentrismo. Meio ambiente. Ética, ethos e questão ambiental. Ética e desenvolvimento sustentável. Ética e educação ambiental.

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.

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 tratamentos culturais. Produção de mudas. Sistema de plantio.

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.

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.

AGRON0020 - Fundamentos de Fitopatologia

Cr: 03 CH: 45 PEL: 2.01.3 Pré-requisito: -

Ementa: Aspectos históricos de fitopatologia, aspectos gerais de micologia, bacteriologia, nematologia e virologia, disseminação, sintomatologia, principais doenças das culturas tropicais e estratégia de controle.

BIOL0124- Fundamentos de Fitossociologia

Cr: 03 CH: 45 PEL: 1.00.2 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).

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, tratos culturais e fitossanitários. Multiplicação vegetal. Estudo da vegetação e adequação do extrato verde. Noções de paisagismo rodoviário. Contenção vegetal. Preservação ambiental.

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.

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.

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.

GEO0061 - Geomorfologia Estrutural

Cr: 04 CH: 60 PEL: 3.01.2 Pré-requisito: GEO0059 (PRO)

Ementa: Epistemologia da Geomorfologia. Teorias Geomorfológicas. Sistemas em Geomorfologia. Relevo terrestre e sua evolução. Tipos de estruturas e relevos derivados. Formas residuais. Processos iniciais de erosão. Movimentos de massa.

BIOL0158 - Herpetologia

Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.00.2 Pré-requisitos: -

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.

MORFO0014 - Histologia

Cr: 06 CH: 90 PEL: 3.03.5 Pré-requisito: MORFO0013 (PRO)

Ementa: Estudo morfo-funcional dos tecidos fundamentais e da anatomia microscópica dos órgãos e sistemas do corpo humano.

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.

MORFO0020 - Imunologia

Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.02.2 Pré-requisito: BIOL0001 ou MORFO0026 (PRO)

Ementa: Estudo da Fisiologia do sistema imune e mecanismos que o integram. Aspectos básicos das hipersensibilidades, da auto-imunidade, das imunodeficiências. Fundamentos da imunoterapia, imunoprofilaxia e transplantação.

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.

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.

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.

PSIC0107 - Introdução à Dinâmica de Grupo**Cr: 04 CH: 60 PEL: 1.03.2 Pré-requisito: -**

Ementa: Estudo das origens e das propriedades estruturais dos grupos, relevando os motivos individuais e os tipos e funções de líderes, tendo em vista a execução de tarefas e objetivos dos grupos. Prática de técnicas em dinâmica de grupo que facilitem o relacionamento interpessoal em atividades educacionais.

ECO0001 - Introdução à Ecologia**Cr: 02 CH: 30 PEL: 2.00.0 Pré-requisito: -**

Ementa: O curso de Ecologia da UFS. Conselho Federal e Conselhos Regionais. Regulamentação da profissão de ecólogo. Condições éticas no exercício da profissão. Direitos e deveres do Ecólogo. A Ecologia e as ciências. A importância econômica e social da Ecologia. O papel regional da Ecologia

FILO0018 – Introdução à Filosofia**Cr: 04 CH: 60 PEL: 4.00.2 Pré-requisito: -**

Ementa: O mundo filosófico de pensar. As características que separam a filosofia do Mito, da Religião, da Ciência e da Arte. Análise de temas ou problemas filosóficos à luz dos grandes sistemas.

ECO0019 - Limnologia**Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.00.2 Pré-requisito: QUI0064 (PRO)**

Ementa: Fundamentação histórica. Água como substância. Ciclos da água. Águas interiores: ambientes lóticos e lênticos. Movimentos das águas. Lagos: distribuição, origem e forma. Rios e canais: origem, classificação, zonação. Erosão hídrica. Fatores físicos e fatores químicos: características e papel no ambiente aquático. Comunidades aquáticas: zooplâncton, fitoplâncton e bentos - interação.

EDU0105 - Língua Brasileira de Sinais - LIBRAS**Cr: 04 CH: 60 PEL: 3.01.0 Pré-requisito: -**

Ementa: Políticas de educação para surdos. Conhecimentos introdutórios sobre a LIBRAS. Aspectos diferenciais entre a LIBRAS e a língua oral.

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.

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.

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.

MORFO0030 – Parasitologia Humana

Cr: 05 CH: 75 PEL: 3.02.2 Pré-requisito: MORFO0013 (PRO)

Ementa: Estudo das principais espécies de parasitas de interesse na medicina e sua interrelação com hospedeiro humano e o ambiente.

MEDI0001 – Processos Patológicos Gerais

Cr: 06 CH: 90 PEL: 3.03.3 Pré-requisito: FISOL0001/FISOL0012/MORFO0014 ou FISOL0001/FISOL0011/MORFO0010 ou FISOL0001 / FISOL0011 / MORFO0014 (PRO)

Ementa: Estudo dos processos patológicos gerais, enfatizando a patologia celular e os aspectos básicos dos processos inflamatórios, neoplásicos, degenerativos, metabólicos e da patologia circulatória.

ECO0035 - Produção de Mudanças de Espécies Arbóreas

Cr: 03 CH: 45 PEL: 2.00.1 Pré-requisito: -

Ementa: Aspectos da legislação de sementes e mudas de espécies arbóreas; instalação de viveiros para produção de mudas de espécies arbóreas propagação sexuada; propagação assexuada; proteção de mudas de espécies arbóreas; tecnologia e manejo de produção de mudas de espécies arbóreas; qualidade de mudas.

ECO0034 - Produção, Tecnologia e Análise de Sementes de Espécies Arbóreas

Cr: 03 CH: 45 PEL: 2.00.1 Pré-requisito: -

Ementa: Introdução à semente; aspectos da legislação de sementes; biologia da reprodução de espécies vegetais; fatores que afetam a produção de sementes; aspectos da ecologia e fisiologia da germinação e dormência de sementes; produção de sementes; tecnologia de sementes; análise de sementes.

GEO0053 - Sensoriamento Remoto I

Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.02.2 Pré-requisito: GEO0051 (PRO)

Ementa: Conceitos e histórico do sensoriamento remoto. Princípios físicos do sensoriamento remoto e o espectro eletromagnético. Comportamento espectral dos alvos. Os sistemas sensores. Conceitos de Fotogrametria e Fotointerpretação. Caracterização das imagens multiespectrais. Georreferenciamento de imagens. Introdução ao Processamento Digital de Imagens. Aplicações em Geografia.

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.

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.

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.

BIOL0193 - Tópicos Especiais de Bioética

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

Ementa: A Fixar.

BIOL0093 - Tópicos Especiais de Biologia

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

Ementa: A Fixar.

BIOL0126 - Tópicos Especiais de Botânica Sistemática

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

Ementa: A Fixar.

BIOL0181 - Tópicos Especiais de Ciência e Pesquisa

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

Ementa: A Fixar.

BIOL0160 - Tópicos Especiais de Cordados

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

Ementa: A Fixar.

BIOL0161 - Tópicos Especiais de Cordados II

ECO0008 - Tópicos Especiais de Ecologia

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

Ementa: A Fixar.

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.

BIOL0188 - Tópicos Especiais de Etnobiologia

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

Ementa: A Fixar.

BIOL0168 - Tópicos Especiais de Etologia

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

BIOL0141 - Tópicos Especiais de Fisiologia Vegetal

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

Ementa: A Fixar.

BIOL0105 - Tópicos Especiais de Genética e Evolução

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

Ementa: A Fixar.

BIOL0148 - Tópicos Especiais de Invertebrados

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

Ementa: A Fixar.

BIOL0115 - Tópicos Especiais de Morfologia e Anatomia Vegetal

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

BIOL0175 - Tópicos Especiais de Paleontologia

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

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.

BIOL0216 - Tópicos Especiais em Biologia Marinha

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

ECO0036 - Tópicos Especiais em Ecofisiologia

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

ECO0020 - Tópicos Especiais em Ecologia de Ecossistemas

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

ECO0029 - Tópicos Especiais em Ecologia de Populações e Comunidades

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

ECO0059 – Tópicos Especiais em Ecologia Humana

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

ECO0041 - Tópicos Especiais em Ecologia Numérica

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

ECO0054 - Tópicos Especiais em Ecologia Química e Molecular

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

ECO0049 - Tópicos Especiais em Gestão Ambiental

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

BIOL0151 - Zoologia dos Invertebrados

Cr: A Fixar CH: A Fixar PEL: A Fixar Pré-requisito: A Fixar
Ementa: Estudo da morfologia, fisiologia, sistemática e ecologia dos principais filos de invertebrados.

BIOL0163 - Zoologia dos Vertebrados

Cr: A Fixar CH: A Fixar PEL: A Fixar Pré-requisito: A Fixar
Ementa: Estudo da morfologia, fisiologia, sistemática e ecologia das principais classes de vertebrados.

BIOL0213 - Zooplâncton

Cr: A Fixar CH: A Fixar PEL: A Fixar Pré-requisito: A Fixar
Ementa: Métodos aplicados ao estudo do zooplâncton. Taxonomia, morfologia e biologia dos principais grupos zooplancônicos.



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

RESOLUÇÃO Nº 40/2014/CONEPE

ANEXO IV

TABELA DE EQUIVALÊNCIA DE ADAPTAÇÃO CURRICULAR DO CURSO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS – BACHARELADO

CURRICULO ATUAL				CURRICULO PROPOSTO			
CÓDIGO	DISCIPLINA	CR	CH	CÓDIGO	DISCIPLINA	CR	CH
BIOL0112	Morfologia e Anatomia Vegetal	05	75	BIOL0281	Anatomia Vegetal	03	45
				BIOL0282	Morfologia Vegetal	04	60
BIOL0135	Fisiologia Vegetal	04	60	BIOL0283	Fisiologia Vegetal	04	60
GEO0058	Biogeografia	04	60	BIOL0284	Diversidade Biológica e Biogeografia	04	60
GEO0059	Geologia Geral	04	60	GEOLO0002	Fundamentos de Geologia	04	60
BIOL0007	Tópicos Especiais de Biologia	04	60	BIOL0093	Tópicos Especiais de Biologia I	04	60
BIOL0022	Ecologia de Oceanos e Ambientes Costeiros	04	60	BIOL0094	Tópicos Especiais de Biologia II	04	60
				ou BIOL0095	ou Tópicos Especiais de Biologia III	ou 04	ou 60
BIOL0179	História e Filosofia das Ciências Biológicas	02	30	BIOL0298	História e Filosofia das Ciências Biológicas	02	30
BIOL0191	Sexualidade Humana	04	60	BIOL0302	Sexualidade humana	04	60
BIOL0180	Métodos da Pesquisa Biológica	02	30	BIOL0292	Métodos da Pesquisa Biológica	02	30
SOCIA0025	Sociologia I	04	60	SOCIA0087	Sociologia I	04	60
BIOL0103	Sistemática Filogenética	04	60	BIOL0080	Sistemática Filogenética	04	60
MEDI0035	Fundamentação em Saúde	02	30	BIOL0303	Educação em Saúde	02	30
ENFER0015	Introdução à Saúde Pública	04	60	BIOL0303	Educação em Saúde	02	30

Sala das Sessões, 29 de agosto de 2014