



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE
CONSELHO DO ENSINO E DA PESQUISA**

RESOLUÇÃO Nº 03/2001/CONEP

Transforma o Curso de Licenciatura Plena em Ciências, habilitação em Biologia, do PQD, em Curso de Ciências Biológicas-Habilitação Licenciatura, do PQD

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

CONSIDERANDO o of. 064/00 da Coordenação Geral do PQD;

CONSIDERANDO o parecer do Relator Conselheiro **LUIZ ALBERTO DOS SANTOS** ao analisar o processo nº 1781/00 – 70 ;

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

RESOLVE:

Art.1º O Curso de Licenciatura Plena em Ciências, com habilitação em Biologia, do projeto de Qualificação Docente – PQD, será transformado em Curso de Ciências Biológicas-Habilitação Licenciatura, do PQD, e do qual resultará o grau de licenciado em Ciências Biológicas.

Art.2º O Curso de Ciências Biológicas-Habilitação Licenciatura, do PQD, terá como objetivo qualificar professores na área de Biologia para o ensino fundamental e médio.

Art.3º O Curso de Ciências Biológicas-Habilitação Licenciatura, do PQD, deverá favorecer o desenvolvimento de habilidades que permitam a aquisição da competência técnica e científica capacitando o profissional a:

- I. desenvolver a docência no ensino fundamental e médio, bem como, atividades de coordenação e assessoramento pedagógico em órgãos do sistema educacional;

- II. compreender a realidade sócio-econômica para adotar uma postura crítica e construtiva na prática profissional;
- III. exercer funções técnico-pedagógicas e administrativas previstas na legislação de ensino em órgãos educacionais;
- IV. participar de equipes interdisciplinares em programas de educação comunitária;
- V. avaliar a prática docente considerando as variáveis contextuais e os valores que as direcionam.

Art.4º O Curso de Ciências Biológicas-Habilitação Licenciatura, do PQD adaptado, será ministrado com a carga horária de 2.565 (duas mil quinhentas e sessenta e cinco) horas que correspondem a 171 (cento e setenta e um) créditos dos quais 159 (cento e cinquenta e nove) são obrigatórios e 12(doze) são optativos.

Art.5º Para atender ao que dispõe o artigo 1º desta Resolução, o currículo do Curso de Ciências Biológicas- habilitação Licenciatura, do PQD, será adaptado da seguinte forma:

- I. a disciplina 700210 Tópicos Especiais deverá ser substituída por 700220 Seminários I, 700221 Seminários II;
- II. a disciplina 700318 Princípios de Organização e Administração Escolar, será substituída por 700521 Fundamentos de Sociologia e 700522 Fundamentos de Antropologia com 02 créditos cada
- III. deverá ser criada a disciplina 700227 Pesquisa em Ensino de Ciências e Biologia I;
- IV. a disciplina 700266 Microbiologia e Imunologia deverá ser substituída por 700520 Microbiologia Geral;
- V. a disciplina 700215 Paleontologia passará a ter 02 créditos.

§1º Todos os alunos regularmente matriculados no Curso de Ciências Biológicas-habilitação Licenciatura, do PQD, sofrerão, no currículo do seu curso as adaptações previstas neste artigo.

§2º Fica aprovado, nos termos dos Anexos I, II e III desta Resolução, respectivamente, o currículo padrão, o currículo complementar e o ementário do Curso de Ciências Biológicas-Habilitação Licenciatura, do PQD, adaptado.

Art.6º Fica aprovada, nos termos do Anexo IV desta Resolução, a equivalência entre as disciplinas do currículo adaptado e aquelas do currículo de Ciências Biológicas-Habilitação Licenciatura, do PQD.

§1º A tabela de equivalências de que trata o caput deste artigo somente será aplicada ao histórico escolar do aluno no momento em que este integralizar todos os créditos do curso.

§2º Quando a correspondência entre as disciplinas equivalentes não for bi-unívoca, a nota do aluno em cada uma das disciplinas do currículo proposto será igual à média proporcional das notas obtidas nas disciplinas do currículo adaptado.

§3º O cálculo da frequência, nos casos em que a correspondência entre as disciplinas equivalentes não for bi-unívoca, será feito do mesmo modo que o cálculo das notas mencionado no parágrafo anterior.

Art.7º O currículo do Curso de Ciências Biológicas-Habilitação Licenciatura, do PQD, será constituído de um currículo padrão e um currículo complementar.

§1º Fica aprovada, nos termos do Anexo V, a correspondência entre as matérias de ensino previstas na Resolução s/n do CFE-CNE de 04/02/70 e as disciplinas deste curso.

§2º Ficam aprovados nos termos dos Anexos VI, VII e VIII, respectivamente, o currículo padrão, o currículo complementar e o ementário deste curso.

Art.8º A adaptação do currículo, bem como, a aplicação da tabela de equivalências serão promovidas pelo DAA e os casos específicos serão analisados pelo Colegiado de Cursos do PQD.

Art.9º Esta Resolução entra em vigor nesta data e revogam-se as disposições em contrário.

Sala das Sessões, 01 de fevereiro de 2001

**Reitor Prof. José Fernandes de Lima
PRESIDENTE**

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE
CONSELHO DO ENSINO E DA PESQUISA**



RESOLUÇÃO Nº 03 /2001/CONEP

ANEXO I

CURRÍCULO PADRÃO

CURSO: Ciências Biológicas-Habilitação Licenciatura, do PQD, adaptado

TOTAL DE CRÉDITOS: 173

CRÉDITOS OBRIGATÓRIOS: 157

CRÉDITOS OPTATIVOS: 16

CARGA HORÁRIA: 2.595 horas

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	CR	CH	P.E.L.	PRÉ-REQUISITO
1º PERÍODO					
700101	Física geral – AB	06	90	6.00.2	-
700131	Matemática Fundamental – AB	06	90	6.00.2	-
700161	Química Geral – AB	06	90	6.00.2	-
700201	Biologia Geral – AB	06	90	6.00.2	-
700433	Produção de Textos – AB	06	90	3.03.1	-
700471	Filosofia Geral e da Educação	05	75	5.00.2	-
	TOTAL	35	525		
2º PERÍODO					
700316	Métodos Quantitativos em Educação	04	60	4.00.2	-
700486	Psic. Geral e do Desenvolvimento	04	60	4.01.2	-
	TOTAL	08	120		
3º PERÍODO					
700204	Morfologia Vegetal Externa	04	60	2.00.2	700201
700207	Fund. Para o Ensino de Ciências	04	60	2.01.3	-
700261	Bioquímica	05	75	3.02.2	-
700262	Biofísica	03	45	3.004	700131-700101
700265	Elementos de Anatomia Humana	04	60	2.02.4	-
	TOTAL	20	300		
4º PERÍODO					
700203	Anatomia Vegetal	04	60	2.00.2	700201
700205	Biologia dos Invertebrados	08	120	3.00.5	-
700206	Genética e Evolução	05	75	1.03.2	-
700314	Estrut. E Funcionamento do Ensino	04	60	3.01.2	-
700484	Psicologia da Aprendizagem	05	75	4.01.2	-
	TOTAL	26	390		

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	CR	CH	P.E.L.	PRÉ-REQUISITO
5º PERÍODO					
700208	Cordados I	04	60	2.00.2	-
700212	Biol. Algas Briófitas e Pteridófitas	03	45	2.01.3	700203-700204
700213	Metodologia da Pesq. Biológica	05	75	2.00.3	700316
700263	Fisiologia Geral	04	60	4.00.2	700265
700520	Microbiologia Geral	04	60	2.00.2	700201-700261
	TOTAL	20	300		
6º PERÍODO					
700209	Cordados II	04	60	2.00.2	700208
700211	Botânica Sistemática e Econômica	04	60	2.02.4	700203-700204
700315	Didática Geral	05	75	3.02.3	700484
700415	Geologia I	04	60	3.01.2	-
	TOTAL	17	255		
7º PERÍODO					
700214	Int. à Saúde	03	45	2.01.3	700266-700209
700216	Fisiologia Vegetal	04	60	2.02.2	700211
700304	Prática de Ensino de Biologia AB	08	120	4.04.8	700207-700315-700314
700215	Paleontologia	02	30	1.00.2	700415-700205
700220	Seminários I	01	15	1.00.0	-
	TOTAL	18	270		
8º PERÍODO					
700221	Seminários II	01	15	1.00.0	700220
700217	Ecologia	06	90	2.00.4	-
700218	Laboratório de Ensino	04	60	0.04.4	700315-700207
700227	Pesq. em Ens. de Ciências e Biologia	04	60	2.02.2	-
	TOTAL	15	225		



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE
CONSELHO DO ENSINO E DA PESQUISA**

RESOLUÇÃO Nº 03 /2001/CONEP

ANEXO II

CURRÍCULO COMPLEMENTAR

**Curso de Ciências Biológicas-Habilitação Licenciatura, do PQD -
adaptado**

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	CR	CH	P.E.L.	PRÉ-REQUISITO
700475	Epistemologia da Ciência	04	60	4.00.0	-
700490	Tópicos Especiais em Sociologia	04	60	4.00.0	-
700521	Fundamentos de Sociologia	02	30	2.00.0	-
700522	Fundamentos de Antropologia	02	30	2.00.0	-
700622	Estágio em Educação Ambiental	04	60	0.04.4	700315



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE
CONSELHO DO ENSINO E DA PESQUISA**

RESOLUÇÃO Nº 03 /2001/CONEP

ANEXO III

Ementário do Curso de Ciências Biológicas-Habilitação Licenciatura, do PQD - adaptado

700101 Física Geral – AB

Cr.: 06 Ch.: 90 PEL.: 6.00.2 Pré-Requisito: -

Ementa: Cinemática. Estática. Dinâmica. Hidrostática. Calor. Teoria dos Gases. Introdução à Ótica

700131 Matemática Fundamental – AB

Cr.: 06 Ch.: 90 PEL.: 6.00.2 Pré-Requisito: -

Ementa: Sistema Métrico Decimal. Frações e problemas envolvendo frações. Juros. Porcentagem e regra de três. Funções e equações do 1º e 2º graus. Análise Combinatória. Noções de Geometria Plana e do Espaço.

700161 Química Geral – AB

Cr.: 06 Ch.: 90 PEL.: 6.00.2 Pré-Requisito: -

Ementa: Atmosfera Terrestre: Estrutura da atmosfera, estudo dos gases, poluição atmosférica. Água: Propriedades da água e dos líquidos, composição química das águas, soluções aquosas, reações em soluções aquosas, poluição da água e tratamento da água, água como fonte de energia, alimento e lazer. Crosta Terrestre. Rochas, minerais, minerais em Sergipe e no Brasil, petróleo, solos, tabela periódica, ligações químicas, composição, fórmula, nomenclatura de sais, óxidos e metais, reações químicas, minerais radioativos, energia nuclear na vida do homem.

700201 Biologia Geral – AB

Cr.: 06 Ch.: 90 PEL.: 6.00.2 Pré-Requisito: -

Ementa: Citologia: a célula como unidade morfofuncional. Eucariontes e procariontes. Composição química celular. Membrana celular. Citoplasma. Núcleo. Duplicação do DNA. Transcrição e tradução da informação genética. Cromossomos. Divisão celular: mitose e meiose. Genética: anomalias cromossômicas, numéricas e estruturais. Natureza do material genético a ação dos gens. Mutações. Leis de Mendel. Embriologia. Gametogênese, fertilização, segmentação do ovo. Ecologia: a biosfera. Ecossistema. Comunidade e populações. Evolução: hipótese sobre a origem da vida. Teoria da evolução, seleção natural e adaptação. A origem das espécies.

700203 Anatomia Vegetal

Cr.: 04 Ch.: 60 PEL.: 2.00.2 Pré-Requisito: -

Ementa: Métodos de corte e coloração. Caracterização da célula e tecidos vegetais. Identificação da estrutura dos órgãos vegetais.

700204 Morfologia Vegetal Externa

Cr.: 04 Ch.: 60 PEL.: 2.00.2 Pré-Requisito: 700201

Ementa: Origem, adaptação, morfologia externa e classificação dos órgãos vegetativos e reprodutivos. Mecanismo de polinização e fecundação das angiospermas. Reprodução assexuada. Dispersão de Escorias.

700205 Biologia dos Invertebrados

Cr.: 08 Ch.: 120 PEL.: 3.00.5 Pré-Requisito: -

Ementa: Morfologia, fisiologia, biologia, filogenia, sistemática e importância econômica dos Protozoa, Porífera, Cnidária, Platyhelminthes, Aschelminthes, Mollusca, Anellida, Artropoda e Echinodermata.

700206 Genética e Evolução

Cr.: 05 Ch.: 75 PEL.: 1.03.2 Pré-Requisito: -

Ementa: Bases da hereditariedade. Natureza do material genético. Transcrição e tradução genética. Mutações. Segregação. Ligação. Interação gênica e mapa genético. Herança extranuclear. Determinação do sexo e herança ligada ao sexo. Genética. Quantitativa. Alelismo múltiplo e grupos sanguíneos. Noções de Genética Molecular. Genética de Populações e polimorfismo genéticos – teorias da Evolução e fatores evolutivos. Mecanismo de raciação e especiação. Diferenciação dos grandes grupos. Evolução do homem. Teorias da evolução e fatores evolutivos.

700207 Fundamentos para o Ensino de Ciências

Cr.: 04 Ch.: 60 PEL.: 2.01.3 Pré-Requisito: -

Ementa: Histórico do ensino de ciências. A significação psicopedagógica das atividades espontâneas de exploração. Natureza e planejamento das atividades. Mapas conceituais. Estrutura do grupo e aprendizagem em ciências. Construção do conhecimento científico em situações educativas. Um marco psicológico para o currículo. Significado e sentido na aprendizagem escolar. Reflexões em torno do conceito de aprendizagem significativa.

700208 Cordados I

Cr.: 04 Ch.: 60 PEL.: 2.00.2 Pré-Requisito: -

Ementa: Análise da evolução anatômica. Terminologia anatômica. Estudo morfofuncional do sistema tegumentar, esquelético, nervoso, digestivo, circulatório, excretor, endócrino e reprodutor dos Chordata. Homologia e analogia das estruturas orgânicas de Cephalochordata, Urochordata, Agnatha, Chondrichthyes, Amphibia, Reptilia, Aves e Mammalia.

700209 Cordados II

Cr.: 04 Ch.: 60 PEL.: 2.00.2 Pré-Requisito: 700208

Ementa: Filogenia dos chordata. Adaptação especial, caracterização, biologia, ecologia, sistemática e evolução dos grandes grupos de chordata. Regiões Zoogeográficas.

700211 Botânica Sistemática e Econômica

Cr.: 04 Ch.: 60 PEL.: 2.02.4 Pré-Requisito: 700203-700204

Ementa: Sistema de classificação e nomenclatura botânica, principais famílias de angiospermas. Métodos de coleta, herbarização e identificação de taxons. Importância e natureza dos principais produtos vegetais.

700212 Biologia das Algas, Briófitas e Pteridófitas

Cr.: 03 Ch.: 45 PEL.: 2.01.3 Pré-Requisito: 700203-700204

Ementa: Estudo das Algas Briófitas e Pteridófitas – Ciclos de vida. Importância Biológica – Organização Interna e Externa Sistemática e Filogenia.

700213 Metodologia da Pesquisa Biológica

Cr.: 05 Ch.: 75 PEL.: 2.00.3 Pré-Requisito: 700316

Ementa: Senso comum e conhecimento científico. As revoluções científicas e o método científico. O problema. Hipóteses. Erro. Amostragem. Relações quantitativas e funções em Biologia e Ciências. O projeto de pesquisa. Documentos científicos. Redação de dissertações científicas.

700214 Introdução à Saúde

Cr.: 03 Ch.: 45 PEL.: 2.01.3 Pré-Requisito: 700266-700209

Ementa: Conceitos básicos e noções gerais de Saúde Pública. Conceitos de saúde e doença. Epidemiologia; conceitos fundamentais. Higiene coletiva e individual. Saneamento básico. Imunologia. Saúde ocupacional. Educação Sexual. Tópicos. Estudo sumário dos protozoários, helmintos, artrópodes e moluscos de interesses em saúde pública. Doença cronicodegenerativas.

700215 Paleontologia

Cr.: 02 Ch.: 30 PEL.: 1.00.2 Pré-Requisito: 700415-700205

Ementa: Histórico e importância da Paleontologia. Processos de Fossilização. Técnicas paleontológicas. Paleontologia. Distribuição dos organismos no espaço e no tempo. Documentação paleontológica brasileira.

700216 Fisiologia Vegetal

Cr.: 04 Ch.: 60 PEL.: 2.02.2 Pré-Requisito: 700211

Ementa: Água na célula vegetal, transpiração e estômatos. Absorção e condução de água. Transporte e solutos. Nutrição. Fotossíntese. Respiração. Crescimento, germinação e dormência. Floração.

700217 Ecologia

Cr.: 06 Ch.: 90 PEL.: 2.00.4 Pré-Requisito: -

Ementa: Componentes do ambiente terrestre e aquático. Estrutura e funcionamento do ecossistema. Energia nos ecossistemas e estrutura trófica. Teorias da biogeografia e hipóteses associadas: clima e domínios morfoclimáticos. Ciclos biogeoquímicos. Teoria da ecologia de populações. Demografia. Densidade e padrão de distribuição espacial. Teorias da seleção natural e seleção “r e k”. Ecologia de comunidades. Sucessão ecológica. Nicho ecológico. Introdução à modelagem ecológica. Introdução ao manejo de populações.

700218 Laboratório de Ensino
Cr.: 04 Ch.: 60 PEL.: 0.04.4 Pré-Requisito: 700315-700207
Ementa: Desenvolvimento de atividades em Laboratório de Ensino de Ciências e Biologia: preparação de material didático, de cursos e de palestras; levantamento de dados relacionados ao ensino de Ciências e Biologia.

700220 Seminários I
Cr.: 01 Ch.: 15 PEL.: 1.00.0 Pré-Requisito: -
Ementa: Discussão de temas científicos, pedagógicos, sociais e psicossociais. Avaliação e replanejamento do Curso de Graduação em Ciências Biológicas.

700221 Seminários II
Cr.: 01 Ch.: 15 PEL.: 1.00.0 Pré-Requisito: 700220
Ementa: Discussão de temas científicos, pedagógicos, sociais e psicossociais. Avaliação e replanejamento do Curso de Graduação em Ciências Biológicas.

700227 Pesquisa em Ensino de Ciências e Biologia
Cr.: 04 Ch.: 60 PEL.: 2.02.2 Pré-Requisito: -
Ementa: Elaboração de material didático para o ensino de Ciências ou Biologia. Planejamento de um projeto de pesquisa educacional para testar a qualidade do material didático elaborado. Execução do projeto de pesquisa educacional planejado. Elaboração e apresentação de dissertação final sobre o projeto executado.

700261 Bioquímica
Cr.: 05 Ch.: 75 PEL.: 3.02.2 Pré-Requisito: -
Ementa: Estudo da composição 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 em nível molecular

700262 Biofísica
Cr.: 03 Ch.: 45 PEL.: 3.00.4 Pré-Requisito: 700131-700101
Ementa: Biofísica das membranas excitáveis. Biofísica da audição. Biofísica da visão. Biofísica das radiações ionizantes. Atualidades.

700263 Fisiologia Geral
Cr.: 04 Ch.: 60 PEL.: 4.00.2 Pré-Requisito: 700265
Ementa: Noções básicas essenciais à compreensão do funcionamento do organismo humano abrangendo o estudo dos órgãos. Sistemas e seus mecanismos de regulação

700265 Elementos 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, artropologia e miologia), respiratório, digestivo, cárdio-circulatório, nervoso endócrino, sensorial, gênito-urinário.

700304 Prática de Ensino de Biologia – AB
Cr.: 08 Ch.: 120 PEL.: 4.04.8 Pré-Requisito: 700207-700315
700314

Ementa: Objetivo do Ensino de Biologia. Planejamento das atividades e preparação do material didático de biologia necessário à regência de classe. O livro didático de biologia. Estágio orientado em regência de classe.

700314 Estrutura e Funcionamento do Ensino
Cr.: 04 Ch.: 60 PEL.: 3.01.2 Pré-Requisito: -

Ementa: Educação e Sociedade. A política educacional brasileira. Organização e funcionamento da Educação Básica. Reformas de ensino. A nova LDB. Questões básicas: democratização do saber, autonomia da escola, qualidade do ensino. A Educação Básica em Sergipe.

700315 Didática Geral
Cr.: 05 Ch.: 75 PEL.: 3.02.3 Pré-Requisito: 700484

Ementa: A didática como prática fundamental da ação do educador. Multidimensionalidade do processo de ensino/aprendizagem na educação infantil, no ensino fundamental e nos cursos de formação de professores. A construção da metodologia da prática docente e a avaliação como principal elemento da qualidade de ensino.

700316 Métodos Quantitativos em Educação
Cr.: 04 Ch.: 60 PEL.: 4.00.2 Pré-Requisito: -

Ementa: Natureza e Aplicação dos Métodos Quantitativos em Educação. Medidas de Posição, variabilidade e de Associação entre os Fenômenos Educacionais.

700415 Geologia I
Cr.: 04 Ch.: 60 PEL.: 3.01.2 Pré-Requisito: -

Ementa: História geológica da terra. Tempo geológico. Princípios fundamentais da ciência geológica. Rochas e minerais. Recursos e riquezas naturais e sua relação com o desenvolvimento sustentável. O ciclo hidrológico nas formações geológicas e suas características. O solo, definição e classificação. Solo e ecossistemas. Uso da bússola geológica. Construção de perfil geológico. Os agentes modeladores do relevo.

700433 Produção de Texto – AB
Cr.: 06 Ch.: 90 PEL.: 3.03.1 Pré-Requisito: -

Ementa: Coesão e Coerência Textuais. O parágrafo. A construção do Texto. A argumentação. Produção de Textos: resumo, resenha, ensaios, monografias, artigos científicos.

700471 Filosofia Geral e da Educação
Cr.: 05 Ch.: 75 PEL.: 5.00.2 Pré-Requisito: -

Ementa: O modo filosófico de pensar. As características que distinguem a Filosofia do Mito, da Religião, da Ciência e da Arte. Análise de temas filosóficos à luz das diferentes filosofias. A educação como processo extensivo à vida. Dimensão política, ética e técnica do trabalho pedagógico. Filosofia da educação e cidadania.

700484 Psicologia da Aprendizagem

Cr.: 05 Ch.: 75 PEL.: 4.01.2 Pré-Requisito: -

Ementa: A psicologia como ciência. Divisão da psicologia para fins pedagógicos. Princípios e teorias do desenvolvimento físico, motor, emocional, intelectual e social. Natureza e teorias da aprendizagem. A psicologia da aprendizagem e a prática pedagógica.

700486 Psicologia Geral e do Desenvolvimento

Cr.: 04 Ch.: 60 PEL.: 4.01.2 Pré-Requisito: -

Ementa: Evolução histórica da Psicologia. Conceitos e objetivos da psicologia. A psicologia e outras áreas da ciência. Áreas de Estudo e de aplicação. Principais contribuições da Psicologia para área educacional. Conceituação e metodologia científica aplicadas à Psicologia do Desenvolvimento físico, motor, emocional, sexual, social e intelectual. Principais áreas da pesquisa em Psicologia do Desenvolvimento e a prática do professor.

700520 Microbiologia Geral

Cr.: 04 Ch.: 60 PEL.: 2.00.2 Pré-Requisito: 700201-700261

Ementa: Noções básicas de citologia e fisiologia microbiana. Genética microbiana. Antibióticos. Ecologia de micro-organismos. Princípios gerais de imunologia, micologia. Virologia e microbiologia ambiental.

700622 Estágio em Educação Ambiental

Cr.: 04 Ch.: 60 PEL.: 0.04.4 Pré-Requisito: 700315

Ementa: Temas de Educação Ambiental. Desenvolvimento de atividade em Educação Ambiental; Cursos, palestras, campanhas e preparação de material para divulgação. Coleta de dados, entrevistas.

#####



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE
CONSELHO DO ENSINO E DA PESQUISA**

ANEXO IV

EQUIVALÊNCIA ENTRE OS CURRÍCULOS DE BIOLOGIA

Ciências Biológicas-Hab. Licenciatura, do PQD	Ciências. Biológicas-Hab. Lic., do PQD - adaptado
*Física Básica	*Física Geral – AB
*Física Básica Experimental	
Matemática Básica	Matemática Fundamental – AB
*Química Básica	*Química Geral – AB
*Química Experimental	
*Biologia Celular	*Biologia geral – AB
*Biologia do Desenvolvimento	
Introdução à Microscopia	
Introdução à Filosofia	Filosofia Geral e da Educação
Filosofia da Educação	
*Métodos Quantitativos em Biologia I	*Métodos Quantitativos em Educação
métodos Quantitativos em Educação	
*Introdução à Psicologia do Desenvolvimento	*Psicologia Geral e do Desenvolvimento
*Morfologia Interna e Externa dos Vegetais	*Morfologia Vegetal Externa *Anatomia Vegetal
*Fundamentos de Ensino e Aprendizagem em Ciências e Biologia	*Fundamentos para o Ensino de Ciências
*Bioquímica	*Bioquímica
*Biofísica para Biólogos	*Biofísica
*Elementos de Anatomia Humana	*Elementos de Anatomia Humana
*Biologia dos Invertebrados I	*Biologia dos Invertebrados
*Biologia dos Invertebrados II	
*Biologia dos Cordados	*Cordados I
*Anatomia Comparada de Cordados	*Cordados II
*Genética Básica	*Genética e Evolução
*Evolução	
*Estrutura e Funcionamento do Ensino	*Estrutura e Funcionamento do Ensino
*Introdução à Psicologia da Aprendizagem	*Psicologia da Aprendizagem
*Biologia das Algas Briófitas e Pteridófitas	*Biologia das Algas Briófitas e Pteridófitas
Introdução à Metodologia Científica	Metodologia da Pesquisa Biológica
Metodologia da Pesquisa Biológica I	
Metodologia da Pesquisa Biológica II	
*Fisiologia Básica	*Fisiologia Geral
Microbiologia Geral	Microbiologia e Imunologia

Ciências Biológicas Hab. Licenciatura, do PQD	Ciências. Biológicas-Hab. Licenciatura, do PQD – adaptado
*Botânica Sistemática e Econômica	*Botânica Sistemática e Econômica
*Didática	*Didática Geral
*Geologia I	*Geologia I
Introdução à Saúde	Introdução à Saúde
*Fisiologia Vegetal	*Fisiologia Vegetal
*Prática de Ensino de Ciências *Prática de Ensino de Biologia	*Prática de Ensino Biologia – AB
*Introdução à Paleontologia	*Paleontologia
Seminários I, II, III e IV	Substituir - Tópicos Especiais por Seminários I e II
*Ecologia I *Ecologia II *Ecologia III	*Ecologia
*Estágio em Laboratório de Ensino	*Laboratório de Ensino
Sociologia I	Substituir – Princ. de Org. e Adm. Escolar por Fund. De Sociologia
Sociologia da Educação I	Tópicos Especiais em Sociologia
Estágio em Educação Ambiental	Educação Ambiental
Antropologia I	Substituir – Princ. de Org. e Adm. Escolar por Fund. De Antropologia
Pesquisa em Ensino de Ciências e Biologia I Pesquisa em Ensino de Ciências e Biologia II Planejamento Escolar	Criar Pesq. em Ens. de Ciências e Biologia Produção de Textos – AB

*Disciplinas do currículo mínimo



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE
CONSELHO DO ENSINO E DA PESQUISA**

**RESOLUÇÃO Nº03/2001/CONEP
ANEXO V**

Matérias de Ensino e respectivas disciplinas

Matérias de Ensino Resolução s/n/CFE-CNE de 04/02/70	Ciências Biológicas-Hab. Licenciatura , do PQD	Ciências Biológicas-Hab. Lic. do PQD-adaptado
BIOLOGIA GERAL	Biologia Celular Genética Básica Evolução Ecologia I Biologia do Desenvolvimento	Biologia Geral AB
		Genética
		Evolução
		Ecologia
MATEMÁTICA APLICADA	Mét. Quant. em Biologia I Matemática Básica	Mét. Quantitativos em Educação
		Matemática Fundamental AB
FÍSICA E BIOFÍSICA	Física Básica Física Básica Experimental Biofísica para Biólogos	Física Geral AB
		Biofísica
QUÍMICA E BIOQUÍMICA	Química Básica Química Experimental Bioquímica	Química Geral AB
		Bioquímica
ELEMENTOS DE FISIOLOGIA GERAL E DE ANAT. E FISIOL. HUMANAS	Elementos de Anatomia Humana Fisiologia Básica	Elementos de Anatomia Humana
		Fisiologia Geral
ZOOLOGIA	Biologia dos Invertebrados I Biologia dos Invertebrados II Biologia dos Cordados Anatomia Comparada dos Cordados Ecologia III	Biologia dos Invertebrados
		Cordados I
		Cordados II

BOTÂNICA	Botânica Sistemática e Econômica	Botânica Sistemática e Econômica
	Biologia das Algas Brióf. e Pteridófitas	Biologia das Algas Brióf. e Pteridófitas
	Fisiologia Vegetal	Fisiologia Vegetal

Matérias de Ensino Resolução s/n/CFE-CNE de 04/02/70	Ciências Biológicas-Hab. Licenciatura, do PQD	Ciências Biológicas-Hab. Lic., do PQD -adaptado
	Morfologia Inter. e Extern. dos Vegetais Ecologia II	Anatomia Vegetal
GEOLOGIA	Geologia I Introdução à Paleontologia	Geologia Paleontologia
MATÉRIAS PEDAGÓGICAS	Intr. à Psicologia da Aprendizagem Estrutura e Funcionamento do Ensino Intr. à Psicologia do Desenvolvimento Didática Prática de Ensino de Ciências Prática de Ensino de Biologia Estágio em Laboratório de Ensino Fund. de Ens. e Aprend. em C. e Biol.	Psicologia da Aprendizagem Estrutura e Funcionamento do Ensino Psicologia Geral e do Desenvolvimento Didática Geral Prática de Ensino de Biologia Fund. para o Ensino de Ciências



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE
CONSELHO DO ENSINO E DA PESQUISA**

RESOLUÇÃO Nº 03/2001/CONEP

ANEXO VI

CURRÍCULO PADRÃO

CURSO: Ciências Biológicas - Habilitação Licenciatura, do PQD

TOTAL DE CRÉDITOS: 185

CRÉDITOS OBRIGATORIOS: 173

CRÉDITOS OPTATIVOS: 12

CARGA HORÁRIA: 2.775 horas

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	CR	CH	P.E.L.	PRÉ-REQUISITO
1º PERÍODO					
700523	Matemática Básica	04	60	4.00.0	-
700524	Química Básica	04	60	4.00.0	-
700265	Elem. de Anatomia Humana	04	60	2.02.4	-
700525	Ecologia I	03	45	2.01.3	-
700526	Int. à Microscopia	01	15	0.01.1	-
700479	Sociologia I	04	60	4.00.2	-
700474	Int. à Metodologia Científica	04	60	4.00.2	-
	TOTAL	24	360		
2º PERÍODO					
700527	Física Básica	04	60	4.00.0	-
700530	Química Experimental	02	30	0.02.0	700524
700264	Fisiologia Básica	04	60	4.00.2	-
700528	Biol. dos Invertebrados I	03	45	2.01.3	700526-700525
700529	Morfol. Int. e Ext. dos Vegetais	05	75	3.02.5	700526
700314	Est. e Func. do Ensino	04	60	3.01.2	-
700220	Seminários I	01	15	1.00.0	18 créditos
	TOTAL	23	345		
3º PERÍODO					
700531	Biofísica para Biólogos	03	45	3.00.4	700527-700523
700532	Física Básica Experimental	02	30	0.02.0	700527
700261	Bioquímica	05	75	3.02.2	-
700621	Biologia dos Invertebrados II	03	45	2.01.3	700528
700211	Bot. Sistemática e Econômica	04	60	2.02.4	700203-700204
700494	Int. à Psicologia do Desenvolvimento	04	60	3.01.2	-
700533	Metodol. de Pesquisa Biológica I	02	30	2.00.4	40 créditos
700480	Sociologia da Educação I	04	60	4.00.2	700479
	TOTAL	27	405		

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	CR	CH	P.E.L.	PRÉ-REQUISITO
4º PERÍODO					
700534	Métodos Quant. de Biologia I	04	60	4.00.0	700523
700535	Biologia Celular	04	60	2.02.2	700261
700536	Anat. Comp. dos Cordados	04	60	2.02.2	700532-700265
700216	Fisiologia Vegetal	04	60	2.02.4	700211
700495	Int. à Psicologia da Aprendizagem	04	60	3.01.2	-
700537	Metodol. de Pesquisa Biológica II	02	30	2.00.4	700533
700221	Seminários II	01	15	1.00.0	50 créditos
	TOTAL	23	345		
5º PERÍODO					
700538	Microbiologia Geral	04	60	2.02.2	700535
700415	Geologia I	04	60	3.01.2	-
700539	Biologia dos Cordados	04	60	2.02.4	700536
700212	Biol. das Algas, Brióf. e Pteridófitas	03	45	2.01.3	700216
700342	Didática	05	75	3.02.3	700495
	TOTAL	20	300		
6º PERÍODO					
700540	Genética Básica	04	60	2.02.4	700535
700541	Biologia do Desenvolvimento	02	30	1.01.1	700535
700214	Introdução à Saúde	03	45	2.01.3	700538-700532
700542	Ecologia II	03	45	2.01.3	700539-700212
700543	Fund. Ens. Ap. em Ciênc. E Biologia	03	45	2.01.3	700342-700533
700544	Estágio em Ed. Ambiental	04	60	0.04.4	700342
700545	Int. à Paleontologia	02	30	1.01.2	700415-700532
700223	Seminários III	01	15	1.00.1	700221-105 créditos
700483	Antropologia I	04	60	4.00.2	-
	TOTAL	26	390		
7º PERÍODO					
700546	Ecologia III	04	60	2.02.4	700542
700547	Prát. de Ensino de Ciências	04	60	1.03.3	700314-700543
700548	Introdução à Filosofia	04	60	4.00.2	-
700549	Estágio em Laboratório de Ensino	04	60	0.04.4	700543-700544
700225	Pesq. em Ens. de Ciênc. e Biologia I	03	45	0.03.3	700543-700544
	TOTAL	19	285		
8º PERÍODO					
700550	Evolução	03	45	3.00.3	700540
700551	Prát. de Ens. de Biologia	04	60	1.03.3	700547
700226	Pesq. em Ens. de Ciênc. e Biologia II	03	45	0.03.3	700225
700224	Seminários IV	01	15	1.00.0	700220
	TOTAL	11	165		



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE
CONSELHO DO ENSINO E DA PESQUISA**

RESOLUÇÃO Nº 03/2001/CONEP

ANEXO VII

CURRÍCULO COMPLEMENTAR

Curso de Ciências Biológicas - Habilitação Licenciatura, do PQD

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	CR	CH	P.E.L.	PRÉ-REQUISITO
700316	Métodos Quant. em Educação	04	60	2.02.2	-
700327	Fund. de Tecnologia Educacional	04	60	1.03.2	700315
700328	Educação Brasileira	04	60	4.00.2	700353
700337	Currículos e Programas	04	60	3.01.2	700315
700341	Avaliação Educacional	04	60	2.02.2	700316
700343	Planejamento Escolar	03	45	1.02.2	-
700353	História da Educação	05	75	4.01.3	-
700472	Filosofia da Educação	05	75	4.01.3	700473
700619	Tóp. Esp. Ens. de Ciênc. e Biologia	*	*	*	*
700620	Intr. à Dinâmica de Grupos	04	60	1.03.2	-



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE
CONSELHO DO ENSINO E DA PESQUISA**

RESOLUÇÃO Nº 03/2001/CONEP

ANEXO VIII

Ementário do Curso de Ciências Biológicas – Habilitação Licenciatura - PQD

700211 - Botânica Sistemática e Econômica

Sistema de classificação. Nomenclatura botânica. Descrição, herbarização e identificação de taxons. Principais famílias de angiospermas. Importância e natureza dos produtos vegetais. Plantas medicinais. Plantas alimentícias. Produtos aromáticos e bebidas.

700212 - Biologia de Algas, Briófitas e Pteridófitas

Estudo das algas, briófitas e pteridófitas. Ciclos de vida. Importância biológica. Organização interna e externa. Sistemática e filogenia.

700214 - Introdução à Saúde

Conceitos básicos e noções gerais de saúde pública. Conceitos de saúde e doença. Epidemiologia: conceitos fundamentais. Higiene coletiva e individual. Saneamento básico. Imunologia. Saúde ocupacional. Educação sexual. Tóxicos. Estudo sumário dos protozoários, helmintos, artrópodes e moluscos de interesse em saúde pública. Doença crônico-degenerativas.

700216 - Fisiologia Vegetal

Fisiologia Vegetal no conceito das Ciências. Água na célula vegetal. Transferência de calor. Transpiração e estômatos. Absorção e condução de água. Transporte de solutos. Nutrição mineral. Fotossíntese. Respiração. Metabolismo. Crescimento. Substâncias de crescimento. Germinação e dormência. Fisiologia da floração.

700220 - Seminários I

Discussão de temas científicos, pedagógicos, sociais e psicossociais. Avaliação e replanejamento do Curso de Graduação em Ciências Biológicas.

700221 - Seminários II

Discussão de temas científicos, pedagógicos, sociais e psicossociais. Avaliação e replanejamento do Cursode Graduação em Ciências Biológicas.

700223 - Seminários III

Discussão de temas científicos, pedagógicos, sociais e psicossociais. Avaliação e replanejamento do Curso de Graduação em Ciências Biológicas.

700224 - Seminários IV

Discussão de temas científicos, pedagógicos, sociais e psicossociais. Avaliação e replanejamento do Curso de Graduação em Ciências Biológicas.

700225 - Pesquisa em Ensino de Ciências e Biologia I

Elaboração de material didático para o ensino de Ciências ou Biologia utilizando técnicas aprendidas na disciplina fundamentos de ensino-aprendizagem em Ciências e Biologia. Planejamento de um projeto de pesquisa para testar a qualidade do material didático elaborado.

700226 - Pesquisa em Ensino de Ciências e Biologia II

Execução do projeto de pesquisa educacional planejado na disciplina Pesquisa em Ensino de Ciências e Biologia I. Elaboração e apresentação pública dissertação científica sobre o projeto executado.

700261 - Bioquímica

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.

700264 - Fisiologia Básica

Noções básicas essenciais à compreensão do funcionamento do organismo humano, abrangendo o estudo dos órgãos, sistemas e seus mecanismos de regulação.

700265 - Elementos de Anatomia Humana

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, cárdio-circulatório, nervoso, endócrino, sensorial e gênito-urinário.

700314 - Estrutura e Funcionamento do Ensino

Educação e sociedade. A política educacional brasileira. Organização e funcionamento do ensino de 1º e 2º graus, reformas de ensino. A nova LDB, questões básicas (democratização do saber, autonomia da escola, qualidade de ensino). O ensino de 1º e 2º graus em Sergipe.

700316 - Métodos Quantitativos em Educação

Natureza e aplicação dos métodos quantitativos em educação. Medidas de posição, variabilidade e de associação entre fenômenos educacionais.

700327 - Fundamentos de Tecnologia Educacional

Conceitos, princípios e áreas de estudo que contribuíram para o desenvolvimento da tecnologia educacional. Aplicação de uma abordagem sistemática e dos princípios da tecnologia educacional para o planejamento, implementação e avaliação do processo de ensino-aprendizagem. Classificação e procedimentos para seleção de recursos ou meios audiovisuais. Recursos audiovisuais. Características, vantagens e limitações. Elaboração e aplicação dos recursos audiovisuais em situações de ensino-aprendizagem. Avaliação dos meios audiovisuais.

700328 - Educação Brasileira

Concepção de educação - produto e fração da práxis social. Concepção de história. A construção social da história e da educação - da colonização aos tempos atuais.

700337 - Currículos e Programas

Retrospecto histórico da teoria do currículo no Brasil. A relação escola/sociedade e o currículo. Planejamento e avaliação curricular. O currículo em nível de escola: pré-escolar, 1º e 2º graus.

700341 - Avaliação Educacional

Pressupostos teórico-metodológicos da avaliação. Avaliação de: políticas de educação, programas, projetos e currículos. Avaliação do processo de ensino-aprendizagem. Instrumentos e técnicas de avaliação.

700342 - Didática

A didática como prática fundamentada da ação do educador. Multidimensionalidade do processo transmissão/assimilação/produção do conhecimento em função da Educação Infantil, do ensino das séries iniciais do 1º grau e do ensino do 2º grau.

700343 - Planejamento Escolar

O planejamento escolar e educacional no Brasil. O processo de planejamento escolar (fundamentos, características, agentes, objetivos, relações e determinações). O instrumento metodológico. A elaboração do plano, programa e projeto.

700353 - História da Educação

A educação dos povos primitivos. Educação na antiguidade oriental, educação grega e romana. Educação na Idade Média. Educação na Idade Moderna. Educação Contemporânea. Principais doutrinas pedagógicas. Análise evolutiva da educação brasileira: educação jesuítica, educação no Império, na República e panorama atual da educação.

700415 - Geologia I

História geológica da Terra. Tempo geológico. Princípios fundamentais da Ciência Geológica. Rochas e minerais. Recursos e riquezas naturais e sua

relação com o desenvolvimento sustentado. O ciclo hidrológico nas formações geológicas e suas características. O solo: definição e classificação. Solo e ecossistema. Uso da bússola geológica. Construção de perfil geológico. Os agentes modeladores do relevo.

700472 - Filosofia da Educação

Função da universidade e a formação no contexto da atual sociedade. A questão do pensamento crítico e o resgate da palavra. A educação como processo extensivo à vida. Educação escolar. Dimensão política, ética e técnica do trabalho pedagógico. Filosofia da educação à cidadania. Educação libertadora no contexto de opressão da América Latina.

700474 - Introdução à Metodologia Científica

Formas de conhecimento e ciência. Linguagem usual e linguagem científica. Metodologia do trabalho acadêmico. Métodos argumentativos (validade e probabilidade) e não-argumentativos. A pesquisa científica - montagem de um projeto.

700479 - Sociologia I

Abordagem da Sociologia em suas bases históricas, objeto de estudo, conceitos fundamentais a partir das concepções de Durkheim, Weber e Marx.

700480 - Sociologia da Educação I

Abordagem da natureza da Sociologia da Educação. Educação como processo social. Educação e desenvolvimento. Educação e mudança social. Educação e hegemonia de classe. Educação e estrutura social.

700483 - Antropologia I

Apresentação do campo de estudo da Antropologia, face aos campos da Antropologia Biológica, da Lingüística e da Arqueologia, objetivando examinar a cultura como totalidade criadora de modos específicos de realização sociocultural, a diversidade cultural e a etnografia como um modo de interpretação, a partir da pesquisa de campo.

700494 - Introdução à Psicologia do Desenvolvimento

Conceituação e metodologia científica aplicada à psicologia do desenvolvimento. Princípios e teorias gerais do desenvolvimento físico, motor, emocional, intelectual e social. Principais áreas de pesquisa em psicologia do desenvolvimento.

700495 - Introdução à Psicologia da Aprendizagem

Aprendizagem: conceitos básicos. Teorias da aprendizagem. Os contextos culturais da aprendizagem e a escolarização formal. A psicologia da aprendizagem e a prática pedagógica.

700523 - Matemática Básica

Estudo das principais propriedades dos números reais. Linguagem dos conjuntos. Funções e gráficos. Geometria analítica. Funções transcendentes elementares. Limites de funções. Derivadas. Aplicações das derivadas. Noções

sobre integrais e equações diferenciais. Álgebra linear. Matrizes e equações lineares.

700524 - Química Básica

Leis Químicas. Atomística. Tabela periódica. Estequiometria. Funções inorgânicas. Soluções.

700525 - Ecologia I

Histórico. Conceitos fundamentais em Ecologia. Níveis hierárquicos de organização. Noções de ecossistemas. Propriedades emergentes e propriedades coletivas nos ecossistemas. Ciclos biogeoquímicos. Noções de fatores limitantes e clima.

700526 - Introdução à Microscopia

Métodos de estudo da célula. Preparados permanentes. Microscopia. Descrição e uso do microscópio óptico. Interpretação de microfotografias eletrônicas de transmissão.

700527 - Física Básica

Mecânica dos sólidos: cinemática, estática e dinâmica. Mecânica dos fluidos: hidrostática. Calor: termologia, dilatação, calorimetria, mudanças de fase, termodinâmica e cinética dos gases.

700528 - Biologia dos Invertebrados I

Protozoa, Porifera, Cnidaria, Aschelminthes, Mollusca e Annelida. Morfologia, Biologia, Fisiologia, sistemática e importância econômica.

700529 - Morfologia Interna e Externa dos Vegetais

Origem, adaptação, morfologia externa e classificação dos órgãos vegetativos e reprodutivos. Componentes protoplasmáticos e não-protoplasmáticos característicos 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. Dispersão de corias.

700530 - Química Experimental

Experimentos de laboratório desenvolvidos de acordo com o conteúdo teórico visto na disciplina química básica.

700531 - Biofísica para Biólogos

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.

700532 - Biologia dos Invertebrados II

Platyhelminthes, Aschelminthes, Arthropoda e Echnodermata. Morfologia, Biologia, Fisiologia, Filogenia. Sistemática e importância econômica.

700533 - Metodologia de Pesquisa Biológica I

O senso comum e o conhecimento científico. O método científico. “As Revoluções Científicas”. Objetivos da pesquisa. O problema. A hipótese modelos de estudos e ou investigação de hipóteses. Variáveis. Controle experimental. Instrumentos de medidas. Erros. Amostragem. Conceito de causa na pesquisa biológica. Relações quantitativas e conceitos de função em Biologia.

700534 - Métodos Quantitativos em Biologia I

Natureza das variáveis biológicas. Problemas práticos de amostragem. Descrição e comparação de amostras de uma só variável. Relação entre variáveis - introdução à análise multivariada e sua aplicação biológica.

700535 - Biologia Celular

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

700536 - Anatomia Comparada dos Cordados

Análise da evolução anatômica. Terminologia anatômica. Estudo morfo-funcional do sistema tegumentar, esquelético, nervoso, digestivo, circulatório, respiratório, excretor, endócrino e reprodutor dos chordata. Homologia e analogia das estruturas orgânicas de cephalochordata, urochordata, agnatha, chondrichthyes, osteichthyes, amphibia, reptilia, aves e mammalia.

700537- Metodologia de Pesquisa Biológica II

O projeto de pesquisa. Financiamentos e fontes de financiamento. A organização da informação científica. Pesquisa bibliográfica . Modalidades de documentos científicos. Redação da dissertação científica: estrutura do texto, estilo, linguagem , tabelas, gráficos, ilustrações, legendas e referências bibliográficas . As Normas da ABNT. Leitura, análise e interpretação de artigos científicos.

700538 - Microbiologia Geral

Estudo das noções básicas de citologia, bioquímica e sistemática de bactéria, fungos e vírus. Genética microscópica, antibióticos, ecologia de microorganismo, princípios gerais de imunologia e tópicos sobre microbiologia de água e de alimentos. Noções básicas de Fisiologia.

700539 - Biologia dos Cordados

Filogenia dos chordata; adaptações especiais, caracterização, biologia, ecologia, sistemática e evolução dos grandes grupos de chordata. Regiões zoogeográficas.

700540 - Genética Básica

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.

700541 - Biologia do Desenvolvimento

Gametogênese. Ovulação. 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.

700542 - Ecologia II

Papel ecológico dos fatores climáticos nos diferentes ambientes terrestres e aquáticos. Clima e vegetação. Sucessão ecológica e clímax. Fluxo de energia no ecossistema. População. Dinâmica de populações.

700543 - Fundamentos de Ensino e Aprendizagem em Ciências e Biologia

Indução e dedução no ensino de Ciências e Biologia. Estudo de teorias aplicáveis ao ensino científico. Técnica de consulta de texto com perguntas-guia. Os mapas conceituais. Estudo das técnicas para o ensino científico: descoberta, redescoberta, problema, projeto, convite ao raciocínio, unidade experimental.

700544 - Estágio em Educação Ambiental

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

700545 - Introdução à Paleontologia

Histórico e importância da Paleontologia. Processos de fossilização. Técnicas paleontológicas. Paleoecologia. Distribuição dos organismos no espaço e no tempo. Documentação paleontológica brasileira.

700546 - Ecologia III

Organismo e ambiente. Relação homem-meio ambiente (condições e recursos necessários). Fluxo de energia e atuação antrópica. Degradação ambiental (formas e consequências). Problemas ambientais a nível mundial. Gerenciamento de recursos naturais. Avaliações de impactos ambientais. Relação tecnologia. Recurso natural. Aspecto cultural, tecnologia e meio ambiente no Brasil. Política e legislação ambiental.

700547 - Prática de Ensino de Ciências

Objetivos do ensino de ciências; planejamento das atividades e preparação do material didático de ciências necessário à regência de classe. O livro didático de ciências. Estágio orientado em regência de classe.

700548 - Introdução à Filosofia

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.

700549 - Estágio em Laboratório de Ensino

Desenvolvimento de atividades em laboratório de ensino de Ciências e Biologia: preparação de material didático, de cursos e de palestras; levantamento de dados relacionados ao ensino de Ciências e Biologia.

700550 - Evolução

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

700551 - Prática de Ensino de Biologia

Objetivos do ensino de biologia. Planejamento das atividades e preparação do material didático de biologia necessário à regência de classe. O livro didático de biologia. Estágio orientado em regência de classe.

700619 - Tópicos Especiais de Ensino de Ciências e Biologia

Ementa a definir na época da oferta.

700620 - Introdução à Dinâmica de Grupo

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.

700621 - Biologia dos Invertebrados II

Platyhelminthes, Aschelminthes, Arthropoda e Echnodermata. Morfologia, Biologia, Fisiologia, Filogenia. Sistemática e importância econômica.

#####

Sala das Sessões, 01 de fevereiro de 2001