



RESOLUÇÃO CEPE Nº 3.811

Aprova alteração curricular para o Curso de Ciências Biológicas.

O Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão da Universidade Federal de Ouro Preto, em reunião extraordinária, realizada em 05 de novembro de 2009, no uso de suas atribuições legais,

Considerando a proposta do Colegiado de Ciências Biológicas, encaminhada pelo ofício COCBI 96/2009, de 28 de setembro,

RESOLVE:

Art. 1º Criar as seguintes disciplinas obrigatórias:

a) Morfologia Vegetal (BEV160), a ser oferecida no 1º período, para as Modalidades Bacharelado e Licenciatura, com carga horária semestral 30 horas (2T+0P), totalizando 2 créditos, com a seguinte ementa: “Organização geral da Planta. Organografia das plantas superiores. Raiz (definição, partes e sistemas radiculares), Caule (definição, partes e categorias). Folhas (definição de folha, estudo de suas partes: limbo, pecíolo e bainha, folha simples, composta e recomposta, filotaxia). Flor (definição, estudos dos verticilos florais, polinização, diagrama floral). Inflorescência (definição de inflorescência, estudo de suas partes e classificação). Fruto (definição, estudo de suas partes e classificação). Sementes (definição de sementes, estudo de suas partes e dispersão)”.

b) Biologia das Fanerógamas (BEV161), a ser oferecida no 3º período, para as Modalidades Bacharelado e Licenciatura, com carga horária semestral 60 horas (2T+2P), totalizando 4 créditos, tendo como pré-requisito a disciplina Biologia das Criptógamas (BEV171), com a seguinte ementa: “Histórico e principais sistemas de classificação das fanerógamas. Métodos de levantamento florístico. Técnicas para coleta e herborização de material botânico. Noções básicas de nomenclatura botânica. Filogenia, origem e evolução das Gimnospermas e Angiospermas. Organografia, biologia reprodutiva, diversidade, taxonomia e sistemática de Gimnospermas e Angiospermas”.

c) Biologia do Desenvolvimento (CBI235), a ser oferecida no 4º período para a Modalidade Bacharelado e no 6º para a Modalidade Licenciatura, com carga horária semestral de 45 horas (2T+1P), totalizando 3 créditos, com a seguinte ementa: “Conceitos da Embriologia descritiva. Padrões de desenvolvimento entre metazoários. Histofisiologia dos órgãos reprodutores masculinos. Histofisiologia dos órgãos reprodutores femininos. Fecundação. Clivagem e Blástula. Implantação. Gastrulação. Neurulação. Diferenciação dos folhetos embrionários. Placenta”.



d) Seminário de Pesquisa e Monografia I (BEV260), a ser oferecida no 7º período, para a Modalidade Bacharelado, com carga horária 180 horas, (2T+10P), totalizando 12 créditos, com a seguinte ementa: “Apresentação de seminários de pesquisas e palestras com professores de áreas das Ciências Biológicas, Estatística, Educação, Letras, Filosofia e outras áreas de interesses para alunos que estão desenvolvendo monografias de conclusão do curso de Bacharelado em Ciências Biológicas/Ênfase Ecologia. Metodologias de campo e laboratório pra pesquisas com ênfase ecologia, botânica, zoologia e meio ambiente e revisão bibliográfica”.

e) Seminário de Pesquisa e Monografia II (BEV261), a ser oferecida no 8º período, para a Modalidade Bacharelado, com carga horária 180 horas, (2T+10P), totalizando 12 créditos, tendo como pré-requisito Seminário de Pesquisa e Monografia I (BEV260), com a seguinte ementa: “Apresentação de seminários de pesquisas e palestras com professores de áreas das Ciências Biológicas, Estatística, Educação, Letras, Filosofia e outras áreas de interesses para alunos que estão desenvolvendo monografias de conclusão do curso de Bacharelado em Ciências Biológicas/Ênfase Ecologia. Metodologias de campo e laboratório pra pesquisas com ênfase ecologia, botânica, zoologia e meio ambiente e revisão bibliográfica”.

Art. 2º Criar a disciplina eletiva **Evolução Molecular (BEV266)**, para as Modalidade Bacharelado e Licenciatura, com carga horária semestral de 30 horas (2T+0P), totalizando 2 créditos, com a seguinte redação: “Origens da vida, o mundo do RNA e ribozimas; O conceito de genes, código genético e mutação, Taxas de Evolução e o relógio molecular; Análise Filogenética; Duplicação gênica, embaralhamento de exons e Evolução Convergente; Evolução por transposição e Evolução dos genomas”.

Art. 3º Alterar o código das seguintes disciplinas obrigatórias e/ou eletivas das Modalidades Bacharelado e Licenciatura:

- a) Tópicos em Biologia (CBI190) para **Tópicos em Biologia (BEV190)**.
- b) Biologia das Criptógamas (CBI171) para **Biologia das Criptógamas (BEV171)**.
- c) Anatomia Vegetal (CBI173) para **Anatomia Vegetal (BEV173)**.
- d) Zoologia Vegetal (CBI165) para **Zoologia dos Invertebrados I (BEV165)**.
- e) Zoologia dos Invertebrados II (CBI166) para **Zoologia dos Invertebrados II (BEV166)**.
- f) Genética (CBI145) para **Genética (BEV145)**.
- g) Zoologia dos Vertebrados (CBI168) para **Zoologia dos Vertebrados (BEV168)**.
- h) Ecologia Geral (CBI175) para **Ecologia Geral (BEV175)**.



- i) Anatomia Comparada dos Vertebrados (CBI164) para **Anatomia Comparada dos Vertebrados (BEV164)**.
- j) Fisiologia Vegetal (CBI174) para **Fisiologia Vegetal (BEV174)**.
- k) Introdução à Biologia Marinha (CBI262) para **Introdução à Biologia Marinha (BEV262)**.
- l) Genética das Populações (CBI146) para **Genética das Populações (BEV146)**.
- m) Evolução (CBI170) para **Evolução (BEV170)**.
- n) Limnologia (CBI180) para **Limnologia (BEV180)**.
- o) Fisiologia Animal Comparada (CBI231) para **Fisiologia Animal Comparada (BEV231)**.
- p) Bioética (CBI183) para **Bioética (BEV183)**.
- q) Fitogeografia (CBI200) para **Fitogeografia (BEV200)**.
- r) Botânica Econômica (CBI201) para **Botânica Econômica (BEV201)**.
- s) Biogeografia (CBI202) para **Biogeografia (BEV202)**.
- t) Ecologia Aquática (CBI263) para **Ecologia Aquática (BEV263)**.
- u) Curso Básico de Técnicas de Campo (CBI264) para **Curso Básico de Técnicas de Campo (BEV264)**.
- v) Genética Molecular do Desenvolvimento (CBI267) para **Genética Molecular do Desenvolvimento (BEV267)**.

Art. 4º Alterar o código das seguintes disciplinas obrigatórias e/ou eletivas da Modalidade Licenciatura:

- a) Ciências para Ensino o Fundamental (CBI184) para **Ciências para o Ensino Fundamental (BEV184)**.
- b) Educação Ambiental (CBI182) para **Educação Ambiental (BEV182)**.
- c) Ecologia de Populações e Comunidades (CBI252) para **Ecologia de Populações e Comunidades (BEV252)**.
- d) Biologia da Conservação (CBI250) para **Biologia da Conservação (BEV250)**.



e) Estágio Supervisionado no Ensino de Ciências Biológicas I (CBI391) para **Estágio Supervisionado no Ensino de Ciências Biológicas I (BEV391)**.

f) Estágio Supervisionado no Ensino de Ciências Biológicas II (CBI392) para **Estágio Supervisionado no Ensino de Ciências Biológicas II (BEV392)**.

Art. 5º Alterar o código das seguintes disciplinas obrigatórias e/ou eletivas da Modalidade Bacharelado:

a) Introdução à Sistemática Filogenética (CBI212) para **Introdução à Sistemática Filogenética (BEV212)**.

b) Ecologia de Populações (CBI176) para **Ecologia de Populações (BEV176)**.

c) Ecologia de Comunidades (CBI177) para **Ecologia de Comunidades (BEV177)**.

d) Biodiversidade (CBI169) para **Biodiversidade (BEV169)**.

Art. 6º Incluir o pré-requisito para as seguintes disciplinas obrigatórias:

a) **Histologia Geral (CBI230)** para a disciplina Histologia Especial (CBI107).

b) **Biologia Celular (CBI160)** para a disciplina Histologia Geral (CBI230).

c) **40 créditos** para a disciplina Métodos e Técnicas de Pesquisa em Educação (EDU310) - Modalidade Licenciatura.

d) **60 créditos** para a disciplina Metodologia Científica (EDU303) - Modalidade Bacharelado.

Art. 7º Alterar o período de oferecimento das seguintes disciplinas obrigatórias da Modalidade Licenciatura:

a) **Anatomia Vegetal (BEV173)** do 3º para o 2º período.

b) **Geologia Geral (GEO110)** do 3º para o 6º período.

c) **Física Aplicada à Biologia (FIS120)** do 5º para o 3º período.

d) **Métodos e Técnicas de Pesquisa em Educação (EDU310)** do 7º para o 4º período.



- e) **Ecologia Geral (BEV175)** do 7º para o 5º período.
- f) **Ecologia de Populações e Comunidades (BEV252)** do 9º para o 6º período.
- g) **Paleontologia(GEO247)** do 6º para o 7º período.
- h) **Evolução (BEV170)** do 8º para o 7º período.
- i) **Política e Gestão Educacional (EDU311)** do 4º para o 8º período.
- j) **Biologia da Conservação (BEV250)** do 9º para o 8º período.
- k) **Fisiologia Animal Comparada (BEV231)** do 6º para o 9º período.

Art. 8º Alterar o período de oferecimento das seguintes disciplinas obrigatórias da Modalidade Bacharelado:

- a) **Anatomia Vegetal (BEV173)** do 4º período para o 2º período.
- b) **Metodologia Científica (EDU303)** do 6º para o 5º período.
- c) **Evolução (BEV170)** do 7º para o 6º período.
- d) **Filosofia das Ciências (FIL211)** do 5º para o 6º período.
- e) **Psicologia Geral (EDU106)** do 6º para o 7º período.
- f) **Fisiologia Animal Comparada (BEV231)** do 6º para o 7º período.
- g) **Genética de Populações (BEV146)** do 7º para o 6º período.

Art. 9º Alterar a ementa das seguintes disciplinas obrigatórias e/ou eletivas:

a) **Biologia das Criptógamas (BEV171)**, Modalidade: Bacharelado e Licenciatura, que passa a ter a seguinte redação: “Origem das plantas terrestres. Noções de taxonomia vegetal. Biologia, evolução e (bio) diversidade das criptógamas (algas, briófitas). Morfologia, biologia reprodutiva e sistemática de Cyanophyta, Chlorophyta, Phaeophyta, Chrysophyta, Pirrophyta, Rodophyta e Euglenophyta. Morfologia, biologia reprodutiva e sistemática de Briófitas, e Pteridófitas”.

b) **Matemática Aplicada à Ciências Biológicas (MTM141)**, Modalidade Bacharelado e Licenciatura, que passa a ter a seguinte redação: “Funções lineares. Funções quadráticas. Funções periódicas. Funções exponenciais e logarítmicas. A linguagem dos gráficos. Taxa de variação. Derivadas. Aplicações de derivadas a problemas



de Ciências Biológicas. Modelos lineares, Limite, Derivadas e aplicações, Métodos de Integração, Integrais simples e aplicações”.

c) Bioestatística I (MTM499), Modalidade Bacharelado, que passa a ter a seguinte redação: “Testes de hipóteses. Poder do teste, Testes F e t. Procedimentos para comparações múltiplas: testes de Tukey, Duncan e Scheffé. Delineamentos experimentais. Regressão linear/Correlação. Análise dados categóricos e Testes não paramétricos. Laboratório de Informática/uso de softwares estatísticos”.

Art. 10 Excluir os pré-requisitos das seguintes disciplinas obrigatórias.

a) Bioestatística (MTM153) para a disciplina Metodologia Científica (EDU303).

b) Anatomia Humana (CBI114) para a disciplina Fisiologia Básica (CBI149).

c) Biologia Celular (CBI160) para a disciplina Zoologia dos Invertebrados I (BEV165).

d) Bioestatística (MTM153) para a disciplina Métodos e Técnicas de Pesquisa em Educação (EDU310).

Art. 11 Estabelecer equivalência para Ciências Biológicas - Modalidade Bacharelado, das seguintes disciplinas:

a) Seminário de Pesquisa e Monografia I (CBI260) para Seminário de Pesquisa e Monografia I (BEV260).

b) Seminário de Pesquisa e Monografia II (CBI261) para Seminário de Pesquisa e Monografia II (BEV260).

Art. 12 Excluir as disciplinas obrigatórias e/ou eletivas: Modalidade Licenciatura e Bacharelado e estabelecer equivalência:

a) Tópicos em Biologia (CBI190) equivalente à disciplina Tópicos em Biologia (BEV190).

b) Biologia das Criptógamas (CBI171) equivalente à disciplina Biologia das Criptógamas (BEV171).

c) Anatomia Vegetal (CBI173) equivalente à disciplina Anatomia Vegetal (BEV173).

d) Zoologia dos Invertebrados I (CBI165) equivalente à disciplina Zoologia Vegetal (BEV165).



e) **Zoologia dos Invertebrados II (CBI166)** equivalente à disciplina Zoologia dos Invertebrados II (BEV166).

f) **Genética (CBI145)** equivalente à disciplina Genética (BEV145).

g) **Zoologia dos Vertebrados (CBI168)** equivalente à disciplina Zoologia dos Vertebrados (BEV168).

h) **Ecologia Geral (CBI175)** equivalente à disciplina Ecologia Geral (BEV175).

i) **Anatomia Comparada dos Vertebrados (CBI164)** equivalente à disciplina Anatomia Comparada dos Vertebrados (BEV164).

j) **Fisiologia Vegetal (CBI174)** equivalente à disciplina Fisiologia Vegetal (BEV174).

k) **Introdução à Biologia Marinha (CBI262)** equivalente à disciplina Introdução à Biologia Marinha (BEV262).

l) **Genética das Populações (CBI146)** equivalente à disciplina Genética das Populações (BEV146).

m) **Evolução (CBI170)** equivalente à disciplina Evolução (BEV170).

n) **Limnologia (CBI180)** equivalente à disciplina Limnologia (BEV180).

o) **Fisiologia Animal Comparada (CBI231)** equivalente à disciplina Fisiologia Animal Comparada (BEV231).

p) **Bioética (CBI183)** equivalente à disciplina Bioética (BEV183).

q) **Fitogeografia (CBI200)** equivalente à disciplina Fitogeografia (BEV200).

r) **Botânica Econômica (CBI201)** equivalente à disciplina Botânica Econômica (BEV201).

s) **Biogeografia (CBI202)** equivalente à disciplina Biogeografia (BEV202).

t) **Ecologia Aquática (CBI263)** equivalente à disciplina Ecologia Aquática (BEV263).

u) **Curso Básico de Técnicas de Campo (CBI264)** equivalente à disciplina Curso Básico de Técnicas de Campo (BEV264).



v) **Evolução Molecular (CBI266)** equivalente à disciplina **Evolução Molecular (BEV266)**.

x) **Genética Molecular do Desenvolvimento (CBI267)** equivalente à disciplina **Genética Molecular do Desenvolvimento (BEV267)**.

y) **Biologia do Desenvolvimento (CBI108)** equivalente à **disciplina Biologia do Desenvolvimento (CBI235)**.

z) **Biologia das Espermatófitas (CBI172)** equivalente às disciplinas **Morfologia Vegetal (BEV160)** e **Biologia das Fanerógamas (BEV161)**.

Art. 13 Excluir as disciplinas obrigatórias e/ou eletivas: Modalidade Licenciatura e estabelecer equivalência:

a) **Ciências para o Ensino Fundamental (CBI184)** equivalente à disciplina **Ciências para o Ensino Fundamental (BEV184)**.

b) **Educação Ambiental (CBI182)** equivalente à disciplina **Educação Ambiental (BEV182)**.

c) **Ecologia de Populações e Comunidades (CBI252)** equivalente à disciplina **Ecologia de Populações e Comunidades (BEV252)**.

d) **Biologia da Conservação (CBI250)** equivalente à disciplina **Biologia da Conservação (BEV250)**.

e) **Estágio Supervisionado no Ensino de Ciências Biológicas I (CBI391)** equivalente à disciplina **Estágio Supervisionado no Ensino de Ciências Biológicas I (BEV391)**.

f) **Estágio Supervisionado no Ensino de Ciências Biológicas II (CBI392)** equivalente à disciplina **Estágio Supervisionado no Ensino de Ciências Biológicas II (BEV392)**.

Art. 14º Excluir as disciplinas obrigatórias e/ou eletivas: Modalidade Bacharelado e estabelecer equivalência:

a) **Introdução à Sistemática Filogenética (CBI212)** equivalente à disciplina **Introdução à Sistemática Filogenética (BEV212)**.

b) **Ecologia de Populações (CBI176)** equivalente à disciplina **Ecologia de Populações (BEV176)**.

c) **Ecologia da Comunidade (CBI177)** equivalente à disciplina **Ecologia da comunidade (BEV177)**.



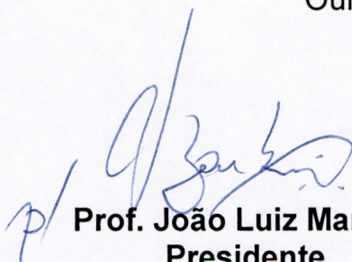
d) Biodiversidade (CBI169) equivalente à disciplina Biodiversidade (BEV169). Inclusão de disciplina Eletiva:

Art. 15 As alterações curriculares de que trata esta Resolução não implicarão contratação de docentes.

Art. 16 A matriz curricular com a alteração proposta é parte integrante desta Resolução.

Art. 17 Esta Resolução entrará em vigor a partir do 1º semestre letivo de 2010.

Ouro Preto, em 05 de novembro de 2009.


p/ **Prof. João Luiz Martins**
Presidente



CURSO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS/LICENCIATURA – 2010/1

CÓDIGO	DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS	PRÉ-REQUISITO	CR	CHS	CHS	AULAS		PER
				horas	h/a	T	P	
CBI114	Anatomia Humana	-	3	60	72	2	2	1º
CBI160	Biologia Celular	-	3	60	72	2	2	1º
BEV160	Morfologia Vegetal	-	2	30	36	2	0	1º
BEV171	Biologia das Criptógamas	-	3	60	72	2	2	1º
BEV190	Tópicos em Biologia	-	2	30	36	2	0	1º
EDU238	Fundamentos da Educação: História	-	2	30	36	2	0	1º
QUI109	Química Geral	-	3	60	72	2	2	1º
			18	330	396			
BEV165	Zoologia dos Invertebrados I	-	3	60	72	2	2	2º
BEV173	Anatomia Vegetal	-	3	60	72	2	2	2º
CBI230	Histologia Geral	CBI160	2	45	54	1	2	2º
MTM141	Matemática Aplicada à Ciências Biológicas	-	4	60	72	4	0	2º
QUI120	Química Orgânica B	-	4	75	90	3	2	2º
			16	300	360			
CBI147	Bioquímica I	QUI120	3	60	72	2	2	3º
BEV161	Biologia das Fanerógamas	BEV171	3	60	72	2	2	3º
BEV166	Zoologia dos Invertebrados II	BEV165	3	60	72	2	2	3º
BEV184	Ciências para Ensino o Fundamental	-	3	60	72	2	2	3º
FIS120	Física Aplicada à Biologia	MTM141	3	60	72	3	1	3º
			15	300	360			
CBI148	Bioquímica II	CBI147	3	60	72	2	2	4º
BEV168	Zoologia dos Vertebrados	BEV166	3	60	72	2	2	4º
BEV174	Fisiologia Vegetal	CBI147/BEV173	3	60	72	2	2'	4º
BEV182	Educação Ambiental	-	3	60	72	2	2	4º
EDU236	Fundamentos da Educação: Sociologia	-	2	30	36	2	0	4º
EDU310	Métodos e Técnicas de Pesquisa em Educação	40 créditos	2	30	36	2	0	4º
			16	300	360			
BEV145	Genética	CBI160	3	60	72	2	2	5º
CBI149	Fisiologia Básica	CBI160/230	3	60	72	2	2	5º
CBI156	Imunologia	CBI147	2	30	36	2	0	5º
BEV164	Anatomia Comparada dos Vertebrados	BEV168	3	60	72	2	2	5º
BEV175	Ecologia Geral	-	3	60	72	2	2	5º
LET112	Língua Portuguesa	-	2	30	36	2	0	5º
			16	300	360			
CBI235	Biologia do Desenvolvimento	-	1	30	36	1	1	6º
CBI139	Biologia Molecular	BEV145/CBI148	3	45	54	3	0	6º
BEV252	Ecologia de Populações e Comunidades	BEV175	3	60	72	3	1	6º
EDU230	Fundamentos da Educação: Antropologia	-	2	30	36	2	0	6º
FIL211	Filosofia das Ciências	-	2	30	36	2	0	6º
GEO110	Geologia Geral	-	3	45	54	3	0	6º
MTM153	Bioestatística	MTM141	4	60	72	4	0	6º
			18	300	360			
CBI140	Parasitologia Básica	CBI156/166	3	60	72	3	1	7º
BEV170	Evolução	BEV145/175	4	60	72	4	0	7º

Handwritten signature



CBI195	Microbiologia A	CBI147	3	60	72	2	2	7°
EDU208	Psicologia da Educação I	-	4	60	72	4	0	7°
GEO247	Paleontologia	BEV161/168/GE O110	3	45	54	2	1	7°
			17	285	342			
BEV250	Biologia da Conservação	BEV175	3	60	72	3	1	8°
BEV391	Estágio Supervisionado no Ensino de Ciências Biológicas I	-	8	210	210	2	12	8°
EDU209	Psicologia da Educação II	EDU208	4	60	72	4	0	8°
EDU210	Organização do Trabalho Escolar	-	2	30	36	2	0	8°
EDU311	Política e Gestão Educacional	-	2	30	36	2	0	8°
			19	390	426			
BEV183	Bioética	-	2	30	36	2	0	9°
BEV231	Fisiologia Animal Comparada	BEV164	3	60	72	2	2	9°
BEV392	Estágio Supervisionado no Ensino de Ciências Biológicas II	BEV391	8	210	210	2	12	9°
EDU309	Tópicos Especiais em Educação	-	2	30	36	2	0	9°
			15	330	354			

COMPONENTES CURRICULARES	QUANTIDADE	CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA/horas
Disciplinas Obrigatórias	48	134	2898
Disciplinas Eletivas	-	-	180
Estágios	2	16	420
Atividades (Acadêmico Científico Culturais)	-	-	200
Práticas como Componentes Curriculares	-	-	400*
TOTAL	49	148	3698

* A carga horária está incluída na carga horária prática das disciplinas de conteúdo científico.

OBSERVAÇÃO: Para integralizar o curso o aluno deverá cursar, além das disciplinas obrigatórias, no mínimo, **180 horas** em disciplinas eletivas e cumprir, no mínimo, **200 horas** em Atividades Científico-Culturais, que deverão ser aprovadas pelo Colegiado de Curso, para a modalidade Licenciatura.

Conforme Resolução CEPE 3454, de 24/11/2008, o semestre letivo tem 18 semanas e a duração da hora/aula (h/a) é de 50 minutos.

CÓDIGO	DISCIPLINAS ELETIVAS	PRÉ-REQUISITO	CR	CHS		AULAS		PER
				horas	h/a	T	P	
ALI311	Bioterismo	-	3	60	72	2	2	
AMB201	Impacto e Gerenciamento Ambiental	-	3	60	72	2	2	
CBI107	Histologia Especial	CBI230	3	60	72	2	2	
BEV146	Genética das Populações	BEV145/MTM153	2	30	36	2	0	
BEV180	Limnologia	BEV175	3	60	72	2	2	
BEV200	Fitogeografia	CBI172/175	3	60	72	2	2	
BEV201	Botânica Econômica	CBI172/175	3	60	72	2	2	
BEV202	Biogeografia	BEV175/214	3	60	72	2	2	
CBI251	Microbiologia Ambiental	CBI147/195	4	60	72	2	2	
CBI262	Introdução à Biologia Marinha	BEV166	3	60	72	2	2	
BEV263	Ecologia Aquática	BEV175	2	45	54	2	1	
BEV264	Curso Básico de Técnicas de Campo	-	2	30	36	2	0	



CBI265	Tópicos Especiais em Bioquímica Metabólica	-	2	30	36	2	0	
BEV266	Evolução Molecular	CBI139/170	2	30	39	2	0	
BEV267	Genética Molecular do Desenvolvimento	CBI235/139	3	60	72	2	2	
CIC344	Sistemas de Informações Geográficas	-	4	60	72	4	0	
CIC345	Modelagem e Simulação de Sistemas Terrestres	-	4	60	72	4	0	
CIV228	Saneamento Ambiental	BEV175	3	60	72	2	2	
EDU303	Metodologia Científica	MTM153	2	30	36	2	0	
FAR104	Ecotoxicologia	-	3	45	54	3	0	
GEO344	Micropaleontologia	BEV168/171/GE O110/247	3	60	72	2	2	
LET303	Língua Inglesa – Leitura I	-	4	60	72	4	0	
MTM139	Introdução ao Cálculo Diferencial e Integral	-	4	60	72	4	0	
MTM212	Cálculo Diferencial e Integral I	MTM139	4	60	72	4	0	
MTM602	Estatística II	-	6	90	108	6	0	
MTM604	Cálculo II para Estatística	MTM212	6	90	108	6	0	
MTM605	Probabilidade I	MTM212/602	6	90	108	6	0	
MTM608	Técnica de Amostragem I	MTM605	4	60	72	4	0	
MTM619	Demografia	MTM602	4	60	72	4	0	
QUI175	Origem e Caracterização de Petróleo e Derivados	-	2	45	54	2	1	

Handwritten signature



CURSO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS/BACHARELADO – 2010/1

CÓDIGO	DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS	PRÉ-REQUISITO	CR	CHS	CHS	AULAS		PER
				hora	h/a	T	P	
BEV160	Morfologia Vegetal	-	2	30	36	2	0	1º
BEV171	Biologia das Criptógamas	-	3	60	72	2	2	1º
BEV190	Tópicos em Biologia	-	2	30	36	2	0	1º
BEV212	Introdução à Sistemática Filogenética	-	2	30	36	2	0	1º
CBI160	Biologia Celular	-	3	60	72	2	2	1º
MTM141	Matemática Aplicada a Ciências Biológicas	-	4	60	72	4	0	1º
QUI109	Química Geral	-	3	60	72	2	2	1º
			19	330	396			
BEV165	Zoologia dos Invertebrados I	-	3	60	72	2	2	2º
BEV173	Anatomia Vegetal	BEV160/CBI160	3	60	72	2	2	2º
CBI230	Histologia Geral	CBI160	2	45	54	1	2	2º
GEO110	Geologia Geral	-	3	45	54	3	0	2º
LET112	Língua Portuguesa	-	2	30	36	2	0	2º
QUI120	Química Orgânica (nova)	-	4	75	90	3	2	2º
			17	315	378			
BEV161	Biologia das Fanerógamas	BEV171	3	60	72	2	2	3º
BEV166	Zoologia dos Invertebrados II	BEV165	3	60	72	2	2	3º
CBI107	Histologia Especial	CBI230	3	60	72	2	2	3º
CBI147	Bioquímica I	QUI120	3	60	72	2	2	3º
FIS120	Física Aplicada à Biologia	MTM141	3	60	72	3	1	3º
MTM153	Bioestatística	MTM141	4	60	72	4	0	3º
			19	360	432			
BEV145	Genética	CBI160	3	60	72	2	2	4º
CBI235	Biologia do Desenvolvimento	CBI160/BEV161	1	30	36	1	1	4º
CBI148	Bioquímica II	CBI147	3	60	72	2	2	4º
CBI156	Imunologia	CBI147	2	30	36	2	0	4º
BEV168	Zoologia dos Vertebrados	BEV166	3	60	72	2	2	4º
BEV175	Ecologia Geral	-	3	60	72	2	2	4º
MTM499	Bioestatística I	MTM153	3	45	54	3	0	4º
			18	345	414			
CBI139	Biologia Molecular	BEV145/CBI148	3	45	54	3	0	5º
CBI149	Fisiologia Básica	CBI160/230	3	60	72	2	2	5º
BEV164	Anatomia Comparada dos Vertebrados	BEV168	3	60	72	2	2	5º
BEV174	Fisiologia Vegetal	CBI147/BEV173	3	60	72	2	2	5º
BEV176	Ecologia de Populações	BEV175,MTM153	5	90	108	4	2	5º
EDU303	Metodologia Científica	60 créditos	2	30	36	2	0	5º
			19	345	414			
CBI140	Parasitologia Básica	CBI156/BEV166	3	60	72	3	1	6º
BEV146	Genética das Populações	BEV145/MTM153	2	30	36	2	0	6º
BEV170	Evolução	BEV145/175	4	60	72	4	0	6º
BEV177	Ecologia de Comunidades	BEV176	5	90	72	4	2	6º
CBI195	Microbiologia A	CBI147	3	60	72	2	2	6º
CBI262	Introdução à Biologia Marinha	BEV166	3	60	72	2	2	6º
FIL211	Filosofia das Ciências	-	2	30	36	2	0	6º
			22	390	432			
BEV180	Limnologia	BEV175	3	60	72	2	2	7º
CBI251	Microbiologia Ambiental	CBI1195/147	3	60	72	2	2	7º



CBI260/ BEV261	Seminários de Pesquisa e Monografia I	-	7	180	180	2	10	7°
EDU106	Psicologia Geral	-	2	30	36	2	0	7°
BEV231	Fisiologia Animal Comparada	BEV164	3	60	72	2	2	7°
GEO247	Paleontologia	BEV168/161/GEO 110	3	45	54	2	1	7°
			21	435	486			
AMB201	Impacto e Gerenciamento Ambiental	-	3	60	72	2	2	8°
BEV169	Biodiversidade	BEV177	3	60	72	2	2	8°
CBI261/ BEV261	Seminários de Pesquisa e Monografia II	CBI260BEV261	7	180	180	2	10	8°
CIV228	Saneamento Ambiental	BEV175	3	60	72	2	2	8°
			16	360	396			

COMPONENTES CURRICULARES	QUANTIDADE	CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA/horas
Disciplinas Obrigatórias	47	137	2520
Disciplinas Eletivas	-	-	180
Estágios (Seminários de Pesquisa e Monografia)	2	14	360
TOTAL	49	151	3060

OBSERVAÇÃO: Para integralizar o curso o aluno deverá cursar, no mínimo, **180 horas** em disciplinas eletivas.

Conforme Resolução CEPE 3454, de 24/11/2008, o semestre letivo tem 18 semanas e a duração da hora/aula (h/a) é de 50 minutos.

CÓDIGO	DISCIPLINAS ELETIVAS	PRÉ-REQUISITO	CR	CHS	CHS	AULAS		PER
				horas	h/a	T	P	
ALI311	Bioterismo	-	3	60	72	2	2	
CBI114	Anatomia Humana	-	3	60	72	2	2	
BEV183	Bioética	-	2	30	36	2	0	
BEV200	Fitogeografia	CBI172/175	3	60	72	2	2	
BEV201	Botânica Econômica	CBI172	3	60	72	2	2	
BEV202	Biogeografia	BEV175	3	60	72	2	2	
BEV263	Ecologia Aquática	BEV175	2	45	54	2	1	
BEV264	Curso Básico de Técnicas de Campo	-	2	30	36	2	0	
CBI265	Tópicos Especiais em Bioquímica Metabólica	-	2	30	36	2	0	
BEV266	Evolução Molecular	CBI139/170	2	30	36	2	0	
BEV267	Genética Molecular do Desenvolvimento	CBI235/139	3	60	72	2	2	
CIC344	Sistemas de Informações Geográficas	-	4	60	72	4	0	
CIC345	Modelagem e Simulação de Sistemas Terrestres	-	4	60	72	4	0	
CIV228	Saneamento Ambiental	BEV175	3	60	72	2	2	
FAR104	Ecotoxicologia	-	3	45	54	3	0	
GEO344	Micropaleontologia	BEV168/172,GEO 110/247	3	60	72	2	2	
LET303	Língua Inglesa – Leitura I	-	4	60	72	4	0	
MTM139	Introdução ao Cálculo Diferencial e Integral	-	4	60	72	4	0	



MTM212	Cálculo Diferencial e Integral I	MTM139	4	60	72	4	0	
MTM602	Estatística II	-	6	90	108	6	0	
MTM604	Cálculo II para Estatística	MTM212	6	90	108	6	0	
MTM605	Probabilidade I	MTM212/602	6	90	108	6	0	
MTM608	Técnica de Amostragem I	MTM605	4	60	72	4	0	
MTM619	Demografia	MTM602	4	60	72	4	0	
QUI175	Origem e Caracterização de Petróleo e Derivados	-	2	45	54	2	1	