



RESOLUÇÃO CEPE Nº. 4.964

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 20 de setembro de 2012, no uso de suas atribuições legais,

Considerando a proposta do Colegiado de Ciências Biológicas, encaminhada pelo ofício COCBI 07/2012, de 23 de maio,

RESOLVE:

Art. 1º Criar as seguintes disciplinas obrigatórias para a modalidade de Licenciatura e Bacharelado:

a) **ZOOLOGIA DE VERTEBRADOS I (BEV191)**, a ser oferecida no 4º período, com carga horária semestral de 60 horas (2T + 2P), tendo como pré-requisito a disciplina Zoologia dos Invertebrados II (BEV166), com a seguinte ementa: "Caracterização, morfologia, biologia, fisiologia, reprodução e ecologia de hemicordados e cordados. Origem, evolução e aspectos filogenéticos de peixes e anfíbios. Discussão de artigos científicos acerca de impactos causados por ações antrópicas sobre estes grupos de vertebrados. Práticas de ensino em Zoologia de Vertebrados".

b) **ZOOLOGIA DE VERTEBRADOS II (BEV192)**, a ser oferecida no 5º período, com carga horária semestral de 60 horas (2T + 2P), tendo como pré-requisito a disciplina Zoologia de Vertebrados I (BEV191), com a seguinte ementa: "Caracterização, morfologia, biologia, fisiologia, reprodução e ecologia de répteis, aves e mamíferos. Origem, evolução e aspectos filogenéticos de répteis, aves e mamíferos. Discussão de artigos científicos acerca de impactos causados por ações antrópicas sobre estes grupos de vertebrados. Práticas de ensino em Zoologia de Vertebrados II."

c) **ANATOMIA E FISILOGIA COMPARADA DOS VERTEBRADOS (BEV193)**, a ser oferecida no 7º período para a licenciatura e no 6º período para o Bacharelado, com carga horária semestral de 60 horas (2T + 2P), tendo como pré-requisito a disciplina Zoologia de Vertebrados II (BEV192), com a seguinte ementa: "Analisar as novidades evolutivas, morfológicas e fisiológicas dos diferentes táxons de vertebrados, relacionando-as ao sucesso na conquista de novos ambientes. Comparação anatomo-fisiológica do tegumento e dos sistemas esquelético axial e apendicular, digestório, circulatório, respiratório e urogenital. Análise da filogenia das estruturas".



d) **FUNDAMENTOS DE BIOÉTICA (BEV185)**, a ser oferecida no 9º período, 30 horas (2T) com a seguinte ementa: “Estudo dos conceitos e dos principais modelos explicativos utilizados na Bioética. Reflexão sobre as principais questões e dilemas éticos que emergem no campo de atuação dos biólogos”.

Art. 2º Criar, para o Curso de Ciências Biológicas, modalidades Licenciatura e Bacharelado, as seguintes disciplinas eletivas:

a) **TÓPICOS EM GENÉTICA (BEV203)**, com carga horária de 30h (2T), com a seguinte ementa: “Aprofundamento dos conhecimentos básicos de genética através de discussões de artigos científicos recentes.”

b) **CURSO BÁSICO DE TÉCNICAS DE CAMPO A (BEV269)**, com carga horária de 45 horas (1T+2P), com a seguinte ementa: “As grandes áreas das Ciências Biológicas e as coletas de campo; História Natural e primeiras expedições; coletas taxonômicas; coletas ecológicas de curto prazo; coletas de monitoramento; técnicas de coletas em ambientes aquáticos; técnicas de coletas em ambientes terrestres; equipamentos e avanços nas medições de condições micro-ambientais; ecofisiologia em campo; visita técnica. Atividade de campo.”

Art. 3º Alterar a ementa das seguintes disciplinas obrigatórias:

a) na Licenciatura: **ECOLOGIA DE POPULAÇÕES E COMUNIDADES (BEV252)** a ser oferecida no 6º período, que passa a ter a seguinte ementa: “História de vida dos organismos e suas populações. Tamanho, ciclo de vida, natalidade e mortalidade. Dinâmica das populações. Competição. O fluxo de energia nos ecossistemas. Teias e cadeias alimentares. Diversidade. Seminários.”

b) no Bacharelado: **LIMNOLOGIA (BEV180)**, a ser oferecida no 7º período da modalidade **Bacharelado**, que passa a ter a seguinte ementa: “Águas continentais: principais parâmetros abióticos. Tipos de ecossistemas aquáticos: lênticos, semi-lênticos e lóticos. Comunidades Aquáticas: Plâncton, Bentos, Nécton e Macrófitas Aquáticas. Principais impactos nos ecossistemas aquáticos”.

Art. 4º Alterar ementa da seguinte disciplina eletiva, nas modalidades Licenciatura e Bacharelado: **ECOLOGIA AQUÁTICA (BEV263)**, que passa a ter a seguinte ementa: “Histórico da Ecologia Aquática. Características gerais dos ecossistemas aquáticos. Comunidades e populações aquáticas. Habitat aquático e sua influência na estrutura das comunidades. Interações ecológicas – predação, competição, parasitismo – e sua influência sobre a dinâmica e estrutura das comunidades aquáticas. Ferramentas de recuperação de ecossistemas aquáticos – ecotecnologias. Palestras com professores e estudantes de pós-graduação que desenvolvam projetos em ambientes



aquáticos – explorando as múltiplas áreas de atuação da Ecologia Aquática. Projeto experimental”.

Art. 5º Alterar o período de oferecimento das seguintes disciplinas obrigatórias para a Licenciatura.

- a) **FISIOLOGIA BÁSICA (CBI149)** do 5º para o 6º período.
- b) **BIOLOGIA DO DESENVOLVIMENTO (CBI237)** do 6º para o 5º período.
- c) **EDUCAÇÃO AMBIENTAL (BEV182)** do 7º para o 9º período.
- d) **PALEONTOLOGIA (GEO247)** do 7º para o 8º período.

Art. 6º Incluir os seguintes pré-requisitos:

- a) **QUÍMICA GERAL (QUI109)** como pré-requisito para a disciplina obrigatória **QUÍMICA ORGÂNICA (QUI220)**, para a modalidade Licenciatura;
- b) **QUÍMICA GERAL (QUI109)** como pré-requisito para a disciplina **QUÍMICA ORGÂNICA B (QUI120)**, para a modalidade Bacharelado.

Art. 7º. Excluir as seguintes disciplinas obrigatórias e estabelecer as equivalências:

- a) **Excluir** a disciplina **ZOOLOGIA DOS VERTEBRADOS (BEV168)**, de ambas as modalidades e estabelecer equivalência com **ZOOLOGIA DE VERTEBRADOS I (BEV191)** e **ZOOLOGIA DE VERTEBRADOS II (BEV192)**.
- b) **Excluir** a disciplina **FISIOLOGIA ANIMAL COMPARADA (BEV231)**, de ambas as modalidades e estabelecer a equivalência com a disciplina **ANATOMIA E FISIOLOGIA COMPARADA DOS VERTEBRADOS (BEV193)**.
- c) **Excluir** a disciplina **ANATOMIA COMPARADA DOS VERTEBRADOS (BEV164)**, de ambas as modalidades e estabelecer a equivalência com a disciplina **ANATOMIA E FISIOLOGIA ANIMAL COMPARADA DOS VERTEBRADOS (BEV193)**.



Art. 8º. Excluir a seguinte disciplina eletiva CURSO BÁSICO DE TÉCNICAS DE CAMPO (BEV264) e estabelecer equivalência com CURSO BÁSICO DE TÉCNICAS DE CAMPO A (BEV269)

Art. 9º A matriz curricular com a alteração proposta é parte integrante desta Resolução.

Art. 10 Esta Resolução entrará em vigor a partir do 2º semestre letivo de 2012.

PUBLICADO EM Nº BOLETIM ADMINISTRATIVO

16 JAN 2015 003

Ouro Preto, 20 de setembro de 2012.

Prof. João Luiz Martins
Presidente



CIÊNCIAS BIOLÓGICAS/LICENCIATURA
Currículo 3 – Matriz Curricular 2012/2
Ouro Preto – Campus Morro do Cruzeiro – Instituto de Ciências Exatas e Biológicas (ICEB)

CÓDIGO	DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS	PRÉ-REQUISITO	CHS horas	CHS h/a	AULAS		PER
					T	P	
BEV145	Genética	-	60	72	2	2	1º
BEV167	Morfologia Vegetal	-	30	36	0	2	1º
BEV190	Tópicos em Biologia	-	30	36	2	0	1º
CBI114	Anatomia Humana	-	60	72	2	2	1º
EDU238	Fundamentos da Educação: História	-	30	36	2	0	1º
LET112	Língua Portuguesa	-	30	36	2	0	1º
QUI109	Química Geral	-	60	72	2	2	1º
			300	360			
BEV162	Sistemática Vegetal I	-	60	72	2	2	2º
BEV165	Zoologia dos Invertebrados I	-	60	72	2	1	2º
CBI217	Biologia Celular	-	45	54	2	1	2º
MTM141	Matemática Aplicada à Ciências Biológicas	-	60	72	4	0	2º
QUI220	Química Orgânica	QUI109	60	72	4	0	2º
			225	270			
BEV163	Sistemática Vegetal II	-	60	72	2	2	3º
BEV173	Anatomia Vegetal	BEV167	60	72	2	2	3º
BEV166	Zoologia dos Invertebrados II	BEV165	60	72	2	2	3º
CBI147	Bioquímica I	QUI220	60	72	2	2	3º
CBI236	Histologia Geral	CBI217	60	72	2	2	3º
			240	288			
BEV174	Fisiologia Vegetal	CBI147/BEV173	60	72	2	2	4º
BEV184	Ciências para Ensino o Fundamental	-	60	72	2	2	4º
BEV191	Zoologia dos Vertebrados I	-	60	72	2	2	4º
CBI148	Bioquímica II	CBI147	60	72	2	2	4º
EDU230	Fundamentos da Educação: Antropologia	-	30	36	2	0	4º
FIL211	Filosofia das Ciências	-	30	36	2	0	4º
			300	360			
BEV175	Ecologia Geral	-	60	72	2	2	5º
BEV192	Zoologia dos Vertebrados II	BEV191	60	72	2	2	5º
CBI156	Imunologia	CBI147	30	36	2	0	5º
CBI237	Biologia do Desenvolvimento	CBI217/CBI236	60	72	2	2	5º
EDU236	Fundamentos da Educação: Sociologia	-	30	36	2	0	5º
FIS120	Física Aplicada a Biologia	-	60	72	3	1	5º
			300	360			
BEV252	Ecologia de Populações e Comunidades	BEV175	60	72	3	1	6º
CBI139	Biologia Molecular	BEV145/CBI148/CBI217	45	54	3	0	6º
CBI149	Fisiologia Básica	CBI217/CBI236	60	72	2	2	6º
EDU310	Métodos e Técnicas de Pesquisa em Educação	600 horas	30	36	2	0	6º
GEO110	Geologia Geral	-	45	54	3	0	6º
MTM153	Bioestatística	MTM141	60	72	4	0	6º
			300	360			
BEV170	Evolução	BEV145/BEV175	60	72	4	0	7º
BEV193	Anatomia e Fisiologia Comparada dos Vertebrados	BEV192	60	72	2	2	7º
CBI140	Parasitologia Básica	CBI156/BEV166	60	72	3	1	7º
CBI195	Microbiologia A	CBI147	60	72	2	2	7º
EDU208	Psicologia da Educação I	-	60	72	4	0	7º
			345	414			
BEV250	Biologia da Conservação	BEV175	60	72	3	1	8º
BEV391	Estágio Supervisionado no Ensino de Ciências Biológicas I	-	210	252	2	12	8º
EDU209	Psicologia da Educação II	EDU208	60	72	4	0	8º
EDU210	Organização do Trabalho Escolar	-	30	36	2	0	8º
EDU311	Política e Gestão Educacional	-	30	36	2	0	8º
GEO247	Paleontologia	BEV163/167/168/GEO110	45	54	2	1	8º
			475	570			
BEV182	Educação Ambiental	-	60	72	2	2	9º
BEV185	Fundamentos de Bioética	-	30	36	2	0	9º
BEV392	Estágio Supervisionado no Ensino de Ciências Biológicas II	BEV391	210	252	2	12	9º
EDU309	Tópicos Especiais em Educação: A Escola e a Cultura Afro-Brasileira	-	30	36	2	0	9º
			330	396			

COMPONENTES CURRICULARES	QUANTIDADE	CARGA HORÁRIA/horas
Disciplinas Obrigatórias	48	2395
Disciplinas Eletivas	-	180
Estágios	2	420
Atividades (Acadêmico Científico Culturais)	-	200
Práticas como Componentes Curriculares	-	400*
TOTAL	49	3595

* 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	CHS horas	CHS h/a	AULAS	
					T	P
ALI311	Bioterismo	-	60	72	2	2
AMB201	Impacto e Gerenciamento Ambiental	BEV177	60	72	2	2
BCC443	Geoprocessamento e Sistemas de Informações Geográficas	-	60	72	4	0
BCC445	Modelagem e Simulação de Sistemas Terrestres	-	60	72	4	0
BEV146	Genética das Populações	BEV145/MTM153	30	36	2	0
BEV180	Limnologia	BEV175	60	72	2	2
BEV200	Fitogeografia	BEV163/167/175	60	72	2	2
BEV201	Botânica Econômica	BEV163/167/175	60	72	2	2
BEV202	Biogeografia	BEV163/167/175	60	72	2	2
BEV203	Tópicos em Genética	-	30	36	2	0
BEV212	Introdução a Sistemática Filogenética	-	30	36	2	0
BEV262	Introdução à Biologia Marinha	BEV166	60	72	2	2
BEV263	Ecologia Aquática	BEV175	45	54	2	1
BEV264	Curso Básico de Técnicas de Campo	-	30	36	2	0
BEV266	Evolução Molecular	BEV170/CBI139	60	72	2	2
BEV267	Genética Molecular do Desenvolvimento	CBI139/237	60	72	4	0
BEV268	Introdução à Agrobiodiversidade	-	60	72	4	0
BEV269	Curso Básico de Técnicas de Campo	-	45	54	1	2
CBI107	Histologia Especial	CBI236	60	72	2	2
CBI251	Microbiologia Ambiental	CBI147/195	60	72	2	2
CBI265	Tópicos Especiais em Bioquímica Metabólica	-	30	36	2	0
CIV228	Saneamento Ambiental	BEV175	60	72	2	2
EDU303	Metodologia Científica	900 horas	30	36	2	0
FAR104	Ecotoxicologia	-	45	54	3	0
GEO344	Micropaleontologia	BEV163/167/168/ GEO110/247	60	72	2	2
MTM139	Introdução ao Cálculo Diferencial e Integral	-	60	72	4	0
MTM212	Cálculo Diferencial e Integral I	MTM139	60	72	4	0
MTM602	Estatística II	-	90	108	6	0
MTM604	Cálculo II para Estatística	MTM212	90	108	6	0
MTM605	Probabilidade I	MTM212/602	90	108	6	0
MTM608	Técnica de Amostragem I	MTM605	60	72	4	0
MTM619	Demografia	MTM602	60	72	4	0
QUI175	Origem e Caracterização de Petróleo e Derivados	-	45	54	2	1