



RESOLUÇÃO CEPE Nº. 5.874

Aprova alteração curricular para o Curso de Ciências Biológicas.

O **Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão da Universidade Federal de Ouro Preto**, no uso de suas atribuições legais, considerando:

a delegação deste Conselho à Pró-Reitoria de Graduação, conforme a Resolução CEPE nº 4.076, aprovada na reunião do dia 30 de junho de 2010;

a proposta do Colegiado do Curso de Ciências Biológicas, encaminhada pelo ofício COCBI nº 24/2012, de dezembro,

RESOLVE:

Art. 1º Criar a seguinte disciplina obrigatória para a modalidade de **Licenciatura e Bacharelado**:

MICROBIOLOGIA GERAL A (CBI503), a ser oferecida no **6º período** para o grau **bacharelado** e **7º período** para o grau **licenciatura**, com carga horária semestral de 60 horas (2T + 2P), tendo como pré-requisito a disciplina **BIOQUÍMICA I (CBI147)** e a seguinte ementa: "Introdução e história da microbiologia. Classificação e caracterização de micro-organismos. Anatomia da célula bacteriana. Nutrição, cultivo, crescimento de micro-organismos. Metabolismo microbiano. Controle do Crescimento microbiano. Morfologia e reprodução de fungos. Virologia geral. Cultivo e isolamento viral. Mutação, recombinação e regulação da expressão gênica em micro-organismos. Drogas antimicrobiana e mecanismos de resistência. Patogenia de doenças infecciosas. Biotecnologia de micro-organismos. Princípios do diagnóstico microbiológico".

Art. 2º Criar a seguinte disciplina eletiva para os graus **Licenciatura Bacharelado**:

ENTOMOLOGIA ECOLÓGICA (BEV147), com carga horária semestral de 60 horas (2T + 2P), tendo como pré-requisito a disciplina **ZOOLOGIA DOS INVERTEBRADOS II (BEV166)** e a seguinte ementa: " Origem, diversidade e evolução dos artrópodes e insetos, a morfologia externa dos insetos ; insetos aquáticos, insetos que habitam o solo, insetos herbívoros, insetos de interesse agrícola e manejo de pragas, insetos de interesse médico, veterinário e forense, insetos sociais, as ordens e suas principais famílias,; trabalho de campo com coleta de insetos, técnicas de montagem, etiquetagem e conservação de coleções de insetos ; confecção de coleção entomológica didática e científica".

Art. 3º Incluir, no Bacharelado e na Licenciatura, os seguintes pré-requisitos:



a) as disciplinas **GENÉTICA (BEV145)** e **BIOLOGIA MOLECULAR (CBI139)** como pré-requisitos para a disciplina eletiva **TÓPICOS EM GENÉTICA (BEV203)**

b) as disciplinas **ZOOLOGIA DOS VERTEBRADOS I (BEV191)** e **ZOOLOGIA DOS VERTEBRADOS II (BEV192)** como pré-requisitos para as disciplinas **PALEONTOLOGIA (GEO247)** e **MICROPALEONTOLOGIA (GEO344)**, em substituição ao pré-requisito anterior **ZOOLOGIA DOS VERTEBRADOS (BEV168)**

c) **MICROBIOLOGIA GERAL A (CBI503)** como pré-requisito para a disciplina eletiva **MICROBIOLOGIA AMBIENTAL (CBI251)**, em substituição ao pré-requisito anterior **MICROBIOLOGIA A (CBI195)**.

Art. 4º. Excluir, nos graus Bacharelado e Licenciatura, a disciplina obrigatória **MICROBIOLOGIA A (CBI195)**, equivalente a **MICROBIOLOGIA GERAL A (CBI503)**.

Art.5º As alterações curriculares de que trata esta Resolução não implicam contratação de docentes.

Art. 6º A matriz curricular com a alteração proposta é parte integrante desta Resolução.

Art. 7º As alterações constantes nesta Resolução entraram em vigor a partir do primeiro semestre letivo de 2013.

Ouro Preto, em 16 de julho de 2014.

Prof. Marcone Jamilson Freitas Souza
Presidente

PUBLICADO EM Nº BOLETIM ADMINISTRATIVO

07 NOV 2014 00 39



CIÊNCIAS BIOLÓGICAS/LICENCIATURA
Currículo 3 – Matriz Curricular 2013/1
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	2	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
			285	324			
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
			300	360			
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	BEV166	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	MTM141	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
EST204	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
CBI503	Microbiologia Geral A	CBI147	60	72	2	2	7º
EDU208	Psicologia da Educação I	-	60	72	4	0	7º
			300	360			
BEV250	Biologia da Conservação	BEV175	60	72	3	1	8º
BEV391	Estágio Supervisionado no Ensino de Ciências Biológicas I	-	210	210	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	BEV163/167/191/192/ GEO110	45	54	2	1	8º
			435	480			
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	210	2	12	9º
EDU309	Tópicos Especiais em Educação: A Escola e a Cultura Afro-Brasileira	-	30	36	2	0	9º
			330	354			



COMPONENTES CURRICULARES	QUANTIDADE	CARGA HORÁRIA/horas
Disciplinas Obrigatórias	48	2430
Disciplinas Eletivas	-	180
Estágios	2	420
Atividades (Acadêmico Científico Culturais)	-	200
Práticas como Componentes Curriculares	-	400*
TOTAL	50	3230

* 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/EST204	30	36	2	0
BEV147	Entomologia Ecológica	BEV166	60	72	2	2
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	BEV145/CBI139	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
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
BEV270	Curso Básico de Técnicas de Campo A	-	45	54	1	2
CBI107	Histologia Especial	CBI236	60	72	2	2
CBI251	Microbiologia Ambiental	CBI147/CBI503	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
EST002	Estatística II	-	90	108	6	0
EST003	Probabilidade I	MTM212/EST002	90	108	6	0
EST008	Técnica de Amostragem I	EST003	60	72	4	0
EST009	Demografia	EST002	60	72	4	0
FAR104	Ecotoxicologia	-	45	54	3	0
GEO344	Micropaleontologia	BEV163/167/191/192/ 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
MTM604	Cálculo II para Estatística	MTM212	90	108	6	0
QUI175	Origem e Caracterização de Petróleo e Derivados	-	45	54	2	1

fu



CIÊNCIAS BIOLÓGICAS/BACHARELADO

Currículo 3 – Matriz Curricular 2013/1

Ouro Preto – Campus Morro do Cruzeiro – Instituto de Ciências Exatas e Biológicas (ICEB)

CÓDIGO	DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS	PRÉ-REQUISITO	CHS hora	CHS h/a	AULAS		PE R
					T	P	
BEV167	Morfologia Vegetal	-	30	36	0	2	1º
BEV190	Tópicos em Biologia	-	30	36	2	0	1º
BEV212	Introdução à Sistemática Filogenética	-	30	36	2	0	1º
CBI217	Biologia Celular	-	45	54	2	1	1º
MTM141	Matemática Aplicada a Ciências Biológicas	-	60	72	4	0	1º
QUI109	Química Geral	-	60	72	2	2	1º
			255	306			
BEV162	Sistemática Vegetal I	-	60	72	2	2	2º
BEV165	Zoologia dos Invertebrados I	CBI217	60	72	2	2	2º
BEV173	Anatomia Vegetal	BEV167	60	72	2	2	2º
CBI236	Histologia Geral	CBI217	60	72	2	2	2º
GEO110	Geologia Geral	-	45	54	3	0	2º
LET112	Língua Portuguesa	-	30	36	2	0	2º
QUI120	Química Orgânica B	QUI109	75	90	3	2	2º
			390	468			
BEV163	Sistemática Vegetal II	-	60	72	2	2	3º
BEV166	Zoologia dos Invertebrados II	BEV165	60	72	2	2	3º
CBI107	Histologia Especial	CBI236	60	72	2	2	3º
CBI147	Bioquímica I	QUI120	60	72	2	2	3º
FIS120	Física Aplicada à Biologia	MTM141	60	72	3	1	3º
EST204	Bioestatística	MTM141	60	72	4	0	3º
			360	432			
BEV145	Genética	-	60	72	2	2	4º
BEV175	Ecologia Geral	-	60	72	2	2	4º
BEV191	Zoologia dos Vertebrados I	BEV166	60	72	2	2	4º
CBI148	Bioquímica II	CBI147	60	72	2	2	4º
CBI156	Imunologia	CBI147	30	36	2	0	4º
CBI237	Biologia do Desenvolvimento	CBI217/236	60	72	2	2	4º
EST208	Bioestatística I	EST204	45	54	3	0	4º
			375	450			
BEV174	Fisiologia Vegetal	CBI147/BEV173	60	72	2	2	5º
BEV176	Ecologia de Populações	BEV175/EST204	90	108	4	2	5º
BEV192	Zoologia dos Vertebrados II	BEV191	60	72	2	2	5º
CBI139	Biologia Molecular	BEV145/CBI148/CBI217	45	54	3	0	5º
CBI149	Fisiologia Básica	CBI217/236	60	72	2	2	5º
EDU303	Metodologia Científica	900 horas	30	36	2	0	5º
			345	414			
BEV146	Genética das Populações	BEV145/EST204	30	36	2	0	6º
BEV170	Evolução	BEV145/175	60	72	4	0	6º
BEV177	Ecologia de Comunidades	BEV176	90	108	4	2	6º
BEV193	Anatomia e Fisiologia Animal Comparada dos Vertebrados	BEV192	60	72	2	2	6º
BEV262	Introdução à Biologia Marinha	BEV166	60	72	2	2	6º
CBI140	Parasitologia Básica	BEV166/CBI156	60	72	3	1	6º
CBI503	Microbiologia Geral A	CBI147	60	72	2	2	6º
FIL211	Filosofia das Ciências	-	30	36	2	0	6º
			450	540			
BEV180	Limnologia	BEV175	60	72	2	2	7º
CBI251	Microbiologia Ambiental	CBI147/CBI503	60	72	2	2	7º
CBI260/ BEV260	Seminários de Pesquisa e Monografia I	-	180	180	2	10	7º
EDU106	Psicologia Geral	-	30	36	2	0	7º
GEO247	Paleontologia	BEV163/167/191/192/ GEO110	45	54	2	1	7º
			375	414			
AMB201	Impacto e Gerenciamento Ambiental	BEV177	60	72	2	2	8º
BEV169	Biodiversidade	BEV177	60	72	2	2	8º
CBI261/ BEV261	Seminários de Pesquisa e Monografia II	BEV260/CBI260	180	180	2	10	8º
CIV228	Saneamento Ambiental	BEV175	60	72	2	2	8º
			360	396			



COMPONENTES CURRICULARES	QUANTIDADE	CARGA HORÁRIA/horas
Disciplinas Obrigatórias	47	2550
Disciplinas Eletivas	-	180
Estágios (Seminários de Pesquisa e Monografia)	2	360
TOTAL	49	3090

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	CHS horas	CHS h/a	AULAS	
					T	P
ALI311	Bioterismo	-	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
BEV147	Entomologia Ecológica	BEV166	60	72	2	2
BEV185	Fundamentos de Bioética	-	30	36	2	0
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	BEV145/CBI139	30	36	2	0
BEV263	Ecologia Aquática	BEV175	45	54	2	1
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
BEV270	Curso Básico de Técnicas de Campo A	-	45	54	1	2
CBI114	Anatomia Humana	-	60	72	2	2
CBI265	Tópicos Especiais em Bioquímica Metabólica	-	30	36	2	0
EST002	Estatística II	-	90	108	6	0
EST003	Probabilidade I	MTM212/EST002	90	108	6	0
EST008	Técnica de Amostragem I	EST003	60	72	4	0
EST009	Demografia	EST002	60	72	4	0
FAR104	Ecotoxicologia	-	45	54	3	0
LET966	Introdução à LIBRAS	-	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
MTM604	Cálculo II para Estatística	MTM212	90	108	6	0
QUI175	Origem e Caracterização de Petróleo e Derivados	-	45	54	2	1

Handwritten signature