



RESOLUÇÃO CEPE Nº 4.566

Aprova alteração curricular para o Curso de Engenharia Ambiental.

O Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão da Universidade Federal de Ouro Preto, considerando a delegação deste Conselho à Pró-Reitoria de Graduação, conforme a Resolução CEPE n.º 4.076, aprovada na reunião do dia 30 de junho de 2010,

Considerando a proposta do Colegiado do Curso de Engenharia Ambiental, encaminhada pelo ofício CEAMB Nº 24/2011, de 26 de setembro,

RESOLVE:

Art. 1º Criar a disciplina eletiva **Ecologia Industrial e Sustentabilidade (AMB306)**, carga horária semestral de 45 horas (3T+0P), tendo com pré-requisito 1.650 horas, com a seguinte ementa: "Esta disciplina apresenta uma visão crítica, prática e panorâmica do campo da ecologia industrial. Tal apresentação é contextualizada como mais um dos desdobramentos da ética da sustentabilidade. São discutidos os conceitos de ecologia industrial, produção mais limpa, eco-eficiência, desenvolvimento sustentável, visão sistêmica, exergia, complexidade e resiliência. São, também, explicadas diversas ferramentas da área, tais como: análise de ciclo de vida, análise de fluxo de material/energia, rotulagem ambiental, certificação ambiental, eco-design, contabilidade ambiental e relatórios de sustentabilidade. Durante todo o programa, a disciplina discutirá e ilustrará estudos de caso e requisitos legais relacionados à ecologia industrial".

Art. 2º Criar a atividade curricular **Atividade Acadêmico Científico-Cultural (ATV100)** com carga horária semestral de 60 horas, para alunos ingressados no curso a partir do 2º semestre letivo de 2009 (Currículo 2).

Art. 3º Alterar o código da disciplina obrigatória Princípios de Biotecnologia (FAR101) para **Princípios de Biotecnologia (AMB107)**, com carga horária semestral de 60 horas (2T+2P), a ser oferecida no 5º período, considerando a mudança da lotação da disciplina do Departamento de Farmácia para o Departamento de Engenharia Ambiental.

Art. 4º Alterar o total de 345 para **285 horas** de carga horária a ser cumprida em disciplinas eletivas, para alunos ingressados no curso a partir do 2º semestre letivo de 2009 (Currículo 2).



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Universidade Federal de Ouro Preto
Secretaria dos Órgãos Colegiados



Art. 5º Incluir a disciplina eletiva **Pedologia (GEO164)**, tendo como pré-requisito a disciplina Ocupação e Planejamento Territorial (AMB102).

Art. 6º Substituir a disciplina Princípios de Biotecnologia (FAR101) por **Princípios de Biotecnologia (AMB107)** como pré-requisito para a disciplina Métodos Biológicos de Tratamento de Resíduos (FAR103).

Art. 7º Excluir a disciplina eletiva **Estrutura da Matéria (FIS212)**.

Art. 8º Excluir e estabelecer equivalência das seguintes disciplinas:

a) **Princípios de Biotecnologia (FAR101)** equivalente à disciplina Princípios de Biotecnologia (AMB107).

b) **Pedologia (GEO296)** equivalente à disciplina Pedologia (GEO164).

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

Art. 10 Esta alteração não implica acréscimo de encargo didático e de docente.

Art. 11 Esta Resolução entrará em vigor a partir do 1º semestre letivo de 2012.

Ouro Preto, em 13 de outubro de 2011.

Prof. Antenor Rodrigues Barbosa Júnior
Presidente em exercício



UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO



CURSO DE ENGENHARIA AMBIENTAL - 2012/1
CAMPUS MORRO DO CRUZEIRO

CÓDIGO	DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS	PRÉ-REQUISITO	CHS	CHS	AULAS		PER
			horas	h/a	T	P	
AMB101	Introdução a Engenharia Ambiental	-	30	36	2	0	1º
CBI232	Biologia Celular e Microbiologia Aplicada à Engenharia Ambiental	-	45	54	2	1	1º
GEO110	Geologia Geral	-	45	54	3	0	1º
MTM122	Cálculo Diferencial e Integral I	-	90	108	6	0	1º
MTM131	Geometria Analítica e Cálculo Vetorial	-	60	72	4	0	1º
QUI200	Química Geral	-	90	108	4	2	1º
			360	432			
CAT112	Expressão Gráfica I	-	60	72	2	2	2º
BCC701	Programação de Computadores I	-	60	72	2	2	2º
FIS130	Física I	MTM122/ MTM131	60	72	2	2	2º
GEO113	Minerais, Rochas e Solos	GEO110	75	90	3	2	2º
MTM112	Introdução à Álgebra Linear	MTM131	60	72	4	0	2º
MTM123	Cálculo Diferencial e Integral II	MTM122	60	72	4	0	2º
QUI153	Química Orgânica Ambiental	QUI200	60	72	4	0	2º
			435	522			
AMB102	Ocupação e Planejamento Territorial	GEO113	45	54	3	0	3º
BEV214	Ecologia Básica	CBI232	45	54	3	0	3º
FIS131	Física II	FIS130/MTM123	60	72	2	2	3º
MTM124	Cálculo Diferencial e Integral III	MTM123	60	72	4	0	3º
MTM125	Introdução às Equações Diferenciais Ordinárias	BCC701/MTM112 /123	60	72	4	0	3º
QUI117	Físico-Química	MTM123/QUI200	90	108	4	2	3º
			360	432			
ARQ213	Topografia Aplicada	-	45	54	1	2	4º
BEV208	Ecossistemas	BEV214	60	72	2	2	4º
CAT122	Fenômenos de Transporte	MTM123	60	72	2	2	4º
CBI234	Microbiologia Aplicada à Engenharia Ambiental	CBI232	75	90	3	2	4º
FIS132	Física III	FIS131/MTM124	60	72	2	2	4º
GEO169	Geoquímica Ambiental	GEO113/QUI117	45	54	3	0	4º
MTM151	Estatística e Probabilidade	MTM122	60	72	4	0	4º
			405	486			
CIV108	Mecânica de Engenharia	FIS130/MTM124	60	72	2	2	5º
CIV271	Hidráulica	CAT122	75	90	3	2	5º
AMB107	Princípios de Biotecnologia	-	60	72	2	2	5º
GEO114	Climatologia	BEV214/ FIS131/MTM151	60	72	2	2	5º
GEO115	Erosão e Deposição de Sedimentos	AMB102	45	54	1	2	5º
GEO116	Cartografia Aplicada	AMB102/ARQ212	60	72	2	2	5º
			360	432			
AMB105	Operações Unitárias	CAT122	60	72	4	0	6º
AMB118	Degradação e Poluição Ambiental	BEV208/GEO169	45	54	3	0	6º
BCC443	Geoprocessamento e Sistema de Informações Geográficas	GEO116	60	72	4	0	6º
CIV272	Hidrologia Aplicada	CAT122/MTM151	60	72	2	2	6º
CIV273	Transporte de Sedimentos	CIV271	60	72	2	2	6º

Handwritten signature

MIN101	Processos em Mineração	GEO113/QUI117	60	72	2	2	6°
MIN215	Geotecnia	CIV108 CIV271 GEO113	75	90	3	2	6°
			420	504			
CAT128	Recursos Energéticos Renováveis	MIN101	30	36	2	0	7°
DIR751	Direito Ambiental	1650 horas	30	36	2	0	7°
FAR102	Epidemiologia Ambiental	MTM151	45	54	1	2	7°
FAR103	Métodos Biológicos de Tratamento de Resíduos	AMB107	45	54	1	2	7°
GEO119	Recursos Energéticos não Renováveis	-	45	54	3	0	7°
GEO126	Hidrogeologia Ambiental	AMB102/CIV272/ GEO169	60	72	2	2	7°
MET205	Processos em Metalurgia	1650 horas	60	72	2	2	7°
PRO241	Economia I	1650 horas	30	36	2	0	7°
PRO243	Organização e Administração I	1650 horas	30	36	2	0	7°
			375	450			
AMB176	Avaliação de Impacto e Licenciamento Ambiental	DIR751	60	72	4	0	8°
CIV274	Sistemas Hidráulicos e Sanitários	CIV271	60	72	2	2	8°
MET206	Resíduos Sólidos e Efluentes na Metalurgia	1800 horas	45	54	3	0	8°
MIN102	Tratamento de Efluentes na Mineração	MIN101	45	54	3	0	8°
PRO242	Economia II	PRO241	30	36	2	0	8°
PRO244	Organização e Administração II	PRO243	30	36	2	0	8°
			270	324			
AMB103	Trabalho de Graduação I	AMB176	60	72	4	0	9°
AMB106	Tratamento de Efluentes Gasosos	1950 horas/AMB105	60	72	3	1	9°
AMB128	Instrumentos de Planejamento e Sistemas de Gestão Ambiental	AMB176	60	72	4	0	9°
AMB391	Estágio Curricular	1800 horas	160	160	0	10	9°
CIV275	Tratamento de Resíduos Sólidos Urbanos	CIV274	30	36	2	0	9°
CIV423	Tratamento de Esgotos	CIV274	45	54	2	1	9°
MET207	Metalurgia e Meio Ambiente	1950 horas	45	54	3	0	9°
MIN103	Mineração e Meio Ambiente	AMB118/MIN101	45	54	3	0	9°
			505	574			
AMB104	Trabalho de Graduação II	AMB103	60	72	4	0	10°
			60	72			
COMPONENTES CURRICULARES		QUANTIDADE	CARGA HORÁRIA/horas				
Disciplinas Obrigatórias		59	3270				
Disciplinas Eletivas		-	285				
Estágios		1	160				
Trabalho de Graduação		2	120				
Atividades Acadêmico-Científico Cultural		1	60				
TOTAL		62	3895				

OBSERVAÇÃO: Para integralização do currículo o aluno deverá cursar, além das disciplinas obrigatórias, no mínimo **285 horas** em disciplinas eletivas e realizar **60 horas** em Atividade Acadêmico Científico-Culturais.

DISCIPLINAS ELETIVAS

CÓDIGO	DISCIPLINAS	PRÉ-REQUISITO	CHS		AULAS	
			hora	h/a	T	P
Ramo I – Recursos Hídricos						
CAT304	Modelos Energéticos e Planejamento Regional	-	60	72	4	0
CAT305	Análise e Projeção da Demanda de Energia	-	60	72	4	0

CIV424	Gerenciamento de Recursos Hídricos A	CIV271/272	45	54	3	0
CIV425	Simulação da Qualidade da Água em Rios e Estuários	CIV271/272	45	54	1	2
CIV426	Simulação da Qualidade da Água em Rios e Reservatórios	CIV271/272	45	54	1	2
CIV437	Modelagem Matemática II	CIV271	60	72	2	2
FAR363	Qualidade de Águas	CBI207/QUI200	60	72	2	2
GEO127	Gerenciamento de Recursos Hídricos B	GEO126	45	54	3	0
GEO308	Diagnóstico Geo-Hidrológico Ambiental I	GEO126	60	72	2	2
QUI175	Origem e Caracterização de Petróleo e Derivados	QUI153	45	54	2	1
QUI180	Físico -Química de Superfície	QUI117	30	36	2	0
QUI301	Tratamento de Efluentes Líquidos Industriais	AMB105/QUI117 /153	60	72	4	0
BEV182	Educação Ambiental	-	60	72	2	4
BEV263	Ecologia Aquática	BEV214/BEV208	45	54	2	1
Ramo II – Minerio-Metalurgia						
MIN105	Recuperação de Áreas Degradadas pela Mineração	AMB118	45	54	3	0
MIN220	Manejo de Estéreis e Rejeitos de Mineração	MIN215	45	54	3	0
MIN111	Mecânica das Rochas	CIV108/MIN215	60	72	2	2
MIN243	Estabilidade de Taludes	CIV108/MIN215	60	72	3	1
MIN256	Processamento de Minerais I	GEO113/QUI117	60	72	2	2
MIN257	Processamento de Minerais II	MIN256	60	72	2	2
MIN258	Processamento de Minerais III	MIN257	60	72	2	2
MIN262	Introdução à Geoestatística	MTM151	60	72	2	2
Ramo III – Espaço Territorial						
BEV202	Biogeografia	CBI214	60	72	2	2
GEO129	Processos e Depósitos em Encostas	AMB102/113	60	72	2	2
GEO130	Dinâmica Costeira e Processos Erosivos	GEO115	30	36	2	0
GEO134	Geoquímica dos Processos Exógenos	GEO169	30	36	2	0
GEO227	Processamento Digital de Imagens	GEO117	45	54	1	2
GEO294	Geologia de Engenharia	GEO115/MIN215	60	72	2	2
GEO164	Pedologia	AMB102	60	72	2	2
MIN217	Geotecnia de Meios Urbanos	MIN215	45	54	3	0
AMB305	Contaminação e Remediação do Solo e Água Subterrânea	GEO110	60	72	4	0
AMB306	Ecologia Industrial e Sustentabilidade	-	45	54	3	0
AMB301	Gestão da Qualidade do Ar	1800 horas	60	72	4	0
AMB302	Visitas Técnicas em Engenharia Ambiental	1800 horas	45	54	0	3
AMB303	Seminários em Engenharia Ambiental	150 horas	30	36	2	0
AMB304	Auditorias e Perícias Ambientais	AMB176	30	36	2	0
BCC445	Modelagem e Simulação de Sistemas Terrestres	900 horas	60	72	4	0
BCC702	Programação de Computadores II	BCC701	60	72	2	2
CBI213	Patologia Ambiental	-	30	36	2	0
EDU303	Metodologia Científica	-	30	36	2	0
FAR104	Ecotoxicologia	CBI208/QUI153	45	54	3	0

Handwritten signature

FIL200	Introdução à Filosofia da Ciência e das Idéias	1650 horas	30	36	2	0
FIS133	Física IV	FIS132	60	72	2	2
GEO134	Geoquímica dos Processos Exógenos	GEO169	30	36	2	0
GEO137	Técnicas Instrumentais em Geoquímica Ambiental	GEO169/QUI117	30	36	0	2
MTM154	Estatística Aplicada I	MTM151	60	72	4	0
MTM155	Estatística Aplicada II	MTM154	60	72	4	0
PRO255	Engenharia Econômica	PRO242	30	36	2	0
PRO302	Ações Empreendedoras	PRO242/244	60	72	1	3
PRO316	Logística Reversa	1800 horas	60	72	4	0
PRO338	Gestão Ambiental de Sistemas Energéticos	1800 horas	60	72	4	0
QUI129	Química Analítica I D	QUI200	75	90	2	3

OK