



## RESOLUÇÃO CEPE Nº 3.846

Aprova alteração curricular para o Curso de Engenharia Ambiental.

O Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão da Universidade Federal de Ouro Preto, em reunião extraordinária, realizada em 1º de dezembro de 2009, no uso de suas atribuições legais,

Considerando a proposta do Colegiado do Curso de Engenharia Ambiental, encaminhada pelo ofício CEAMB Nº 030/2009, de 14 de agosto,

### RESOLVE:

**Art. 1º Incluir** as seguintes disciplinas obrigatórias:

- a) Física I (FIS130), 2º período.
- b) Física II (FIS131), 3º período.
- c) Física III (FIS132), 3º período.

**Art. 2º Incluir** os seguintes pré-requisitos:

a) **Operações Unitárias (AMB105)** para a disciplina obrigatória Tratamento de Efluentes Gasosos (AMB106), a partir do **2º semestre letivo de 2012**.

b) **Operações Unitárias (AMB105)** para a disciplina eletiva Tratamento de Efluentes Líquidos Industriais (QUI301), a partir do **2º semestre letivo de 2012**.

**Art. 3º Excluir** as disciplinas e estabelecer as seguintes equivalências:

- a) **Mecânica Clássica (FIS209)** equivalente à disciplina Física I (FIS130).
- b) **Física Térmica (FIS210)** equivalente à disciplina Física II (FIS131).
- c) **Eletromagnetismo (FIS211)** equivalente à disciplina Física III (FIS132).

**Art. 4º Alterar** a ementa da disciplina **Introdução à Engenharia Ambiental (AMB101)**, que passa a vigorar com a seguinte redação: "A engenharia ambiental no Brasil: Criação da área no MEC e a regulamentação da profissão. Conteúdo mínimo dos cursos de





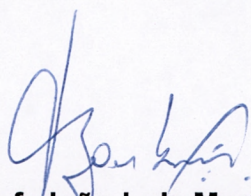
engenharia ambiental. Perfil profissional do engenheiro ambiental da UFOP e o mercado de trabalho. Principais focos da engenharia ambiental. Introdução aos problemas ambientais da atualidade. A estrutura administrativa ambiental federal e do Estado de Minas Gerais”.

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

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

**Art. 7º** Esta Resolução entrará em vigor a partir do 1º semestre letivo de 2010.

Ouro Preto, em 1º de dezembro de 2009.

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





**CURSO DE ENGENHARIA AMBIENTAL - 2010/1**

CÓDIGO	DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS	PRÉ-REQUISITO	CR	CHS	CHS	AULAS		PER
				horas	h/a	T	P	
AMB101	Introdução a Engenharia Ambiental	-	2	30	36	2	0	1º
CBI232	Biologia Celular e Microbiologia Aplicada à Engenharia Ambiental	-	3	45	54	2	1	1º
GEO110	Geologia Geral	-	3	45	54	3	0	1º
MTM122	Cálculo Diferencial e Integral I	-	6	90	108	6	0	1º
MTM131	Geometria Analítica e Cálculo Vetorial	-	4	60	72	4	0	1º
QUI200	Química Geral	-	5	90	108	4	2	1º
			<b>23</b>	<b>360</b>	<b>432</b>	<b>21</b>	<b>04</b>	
CIC107	Programação de Computadores I	-	3	60	72	2	2	2º
FIS130	Mecânica Clássica	MTM122/131	3	60	72	2	2	2º
GEO113	Minerais, Rochas e Solos	GEO110	4	75	90	3	2	2º
MTM112	Introdução à Álgebra Linear	MTM131	4	60	72	4	0	2º
MTM123	Cálculo Diferencial e Integral II	MTM122	4	60	72	4	0	2º
QUI153	Química Orgânica Ambiental	QUI200	4	60	72	4	0	2º
			<b>22</b>	<b>375</b>	<b>450</b>	<b>19</b>	<b>06</b>	
AMB102	Ocupação e Planejamento Territorial	GEO113	4	60	72	4	0	3º
CBI214	Ecologia Básica	CBI233	3	45	54	3	0	3º
FIS131	Física Térmica	FIS209/MTM123	3	60	72	2	2	3º
MTM124	Cálculo Diferencial e Integral III	MTM123	4	60	72	4	0	3º
MTM145	Modelagem Matemática I	CIC107/MTM112/123	5	75	90	3	2	3º
QUI117	Físico-Química	MTM123/QUI200	6	90	108	4	2	3º
			<b>26</b>	<b>390</b>	<b>468</b>	<b>22</b>	<b>06</b>	
CBI234	Microbiologia Aplica à Engenharia Ambiental	CBI232	5	75	90	3	2	4º
ARQ212	Expressão Gráfica I	-	3	60	72	2	2	4º
CAT122	Fenômenos de Transporte	MTM123	3	60	72	2	2	4º
CBI208	Ecossistemas	CBI214	3	60	72	2	2	4º
FIS132	Eletromagnetismo	FIS209/MTM124	3	60	72	2	2	4º
GEO169	Geoquímica Ambiental	GEO113/QUI117	3	45	54	3	0	4º
MTM151	Estatística e Probabilidade	MTM122	4	60	72	4	0	4º
			<b>24</b>	<b>420</b>	<b>504</b>	<b>15</b>	<b>08</b>	
CIV108	Mecânica de Engenharia	FIS209/MTM124	3	60	72	2	2	5º
CIV271	Hidráulica	CAT122	4	75	90	3	2	5º
FAR101	Princípios de Biotecnologia	-	3	60	72	2	2	5º
GEO114	Climatologia	CBI214/ FIS210/MTM151	3	60	72	2	2	5º
GEO115	Erosão e Deposição de Sedimentos	AMB102	2	45	54	1	2	5º
GEO116	Cartografia Aplicada	AMB102/ARQ212	3	60	72	2	2	5º
			<b>18</b>	<b>360</b>	<b>432</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	



AMB118	Degradação e Poluição Ambiental	CBI208/GEO169	3	45	54	3	0	6°
CIC344	Sistema de Informações Geográficas	GEO116	4	60	72	4	0	6°
CIV272	Hidrologia Aplicada	CAT122/MTM151	3	60	72	2	2	6°
CIV273	Transporte de Sedimentos	CIV271	3	60	72	2	2	6°
MIN101	Processos em Mineração	GEO113/QUI117	3	60	72	2	2	6°
MIN215	Geotecnia	CIV108/271/GEO113	4	75	90	3	2	6°
AMB105	Operações Unitárias	CAT122	4	60	72	4	0	6°
			<b>24</b>	<b>420</b>	<b>504</b>	<b>20</b>	<b>8</b>	
CAT128	Recursos Energéticos Renováveis	MIN101	2	30	36	2	0	7°
DIR751	Direito Ambiental	110 créditos	2	30	36	2	0	7°
FAR102	Epidemiologia Ambiental	MTM151	2	45	54	1	2	7°
FAR103	Métodos Biológicos de Tratamento de Resíduos	FAR101	2	45	54	1	2	7°
GEO119	Recursos Energéticos não Renováveis	-	3	45	54	3	0	7°
GEO126	Hidrogeologia Ambiental	AMB102/CIV272	3	60	72	2	2	7°
MET205	Processos em Metalurgia	110 créditos	3	60	72	2	2	7°
PRO241	Economia I	110 créditos	2	30	36	2	0	7°
PRO243	Organização e Administração I	110 créditos	2	30	36	2	0	7°
			<b>21</b>	<b>375</b>	<b>450</b>	<b>17</b>	<b>08</b>	
AMB176	Avaliação de Impacto e Licenciamento Ambiental	DIR751	4	60	72	4	0	8°
CIV274	Sistemas Hidráulicos e Sanitários	CIV271	3	60	72	2	2	8°
MET206	Resíduos Sólidos e Efluentes na Metalurgia	120 créditos	3	45	54	3	0	8°
MIN102	Tratamento de Efluentes na Mineração	MIN101	3	45	54	3	0	8°
PRO242	Economia II	PRO241	2	30	36	2	0	8°
PRO244	Organização e Administração II	PRO243	2	30	36	2	0	8°
			<b>17</b>	<b>270</b>	<b>324</b>	<b>16</b>	<b>02</b>	
AMB103	Trabalho de Graduação I	AMB176	4	60	72	4	0	9°
AMB128	Instrumentos de Planejamento e Sistemas de Gestão Ambiental	AMB176	4	60	72	4	0	9°
AMB391	Estágio Curricular	120 Créditos	5	160	160	0	10	9°
CIV275	Tratamento de Resíduos Sólidos Urbanos	CIV274	2	30	36	2	0	9°
CIV423	Tratamento de Esgotos	CIV274	2	45	54	2	1	9°
MET207	Metalurgia e Meio Ambiente	130 créditos	3	45	54	3	0	9°
AMB106	Tratamento de Efluentes Gasosos	130 créditos/*AMB105	4	60	72	3	1	9°
MIN103	Mineração e Meio Ambiente	AMB118/MIN101	3	45	54	3	0	9°
			<b>27</b>	<b>505</b>	<b>574</b>	<b>21</b>	<b>12</b>	
AMB104	Trabalho de Graduação II	AMB103	4	60	72	4	0	10°
			<b>4</b>	<b>60</b>	<b>72</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	

COMPONENTES CURRICULARES	QUANTIDADE	CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA/horas
Disciplinas Obrigatórias	59	192	3255
Disciplinas Eletivas	-	-	375





Estágios	1	5	160
Trabalho de Graduação	2	8	120
<b>TOTAL</b>	<b>62</b>	<b>205</b>	<b>3910</b>

**OBSERVAÇÃO:** Para integralizar o curso o aluno deverá cursar, além das disciplinas obrigatórias, no mínimo **375 horas** em disciplinas eletivas.  
Conforme Resolução CEPE nº 3.454, de 24.11.2008, o semestre letivo tem 18 semanas e a duração da hora/aula (h/a) é de 50 minutos.

\* Pré-requisito prevalecendo apenas para os alunos que ingressaram a partir de 2009/2º.

**DISCIPLINAS ELETIVAS**

CÓDIGO	DISCIPLINAS	PRÉ-REQUISITO	CR	CHS		AULAS	
				hora	h/a	T	P
<b>Ramo I – Recursos Hídricos</b>							
CAT304	Modelos Energéticos e Planejamento Regional	-	4	60	72	4	0
CAT305	Análise e Projeção da Demanda de Energia	-	4	60	72	4	0
CIV424	Gerenciamento de Recursos Hídricos A	CIV271/272	3	45	54	3	0
CIV425	Simulação da Qualidade da Água em Rios e Estuários	CIV271/272	2	45	54	1	2
CIV426	Simulação da Qualidade da Água em Lagos e Reservatórios	CIV271/ 272	2	45	54	1	2
CIV437	Modelagem Matemática II	CIV271	3	60	72	2	2
FAR363	Qualidade de Águas	CBI207/QUI200	3	60	72	2	2
GEO127	Gerenciamento de Recursos Hídricos B	GEO126	3	45	54	3	0
GEO308	Diagnóstico Geo-Hidrológico Ambiental I	GEO126	3	60	72	2	2
QUI175	Origem e Caracterização de Petróleo e Derivados	QUI153	2	45	54	2	1
QUI180	Físico -Química de Superfície	QUI117	2	30	36	2	0
QUI301	Tratamento de Efluentes Líquidos Industriais	*AMB105/QUI117/153	4	60	72	4	0
<b>Ramo II – Minero-Metalurgia</b>							
MIN105	Recuperação de Áreas Degradadas pela Mineração	AMB118	3	45	54	3	0
MIN220	Manejo de Estéreis e Rejeitos de Mineração	MIN215	3	45	54	3	0
MIN242	Mecânica das Rochas	CIV108/248	4	75	90	3	2
MIN243	Estabilidade de Taludes	CIV108/248	3	60	72	3	1
MIN256	Processamento de Mineraiis I	GEO113/QUI117	3	60	72	2	2
MIN257	Processamento de Mineraiis II	MIN256	3	60	72	2	2
MIN258	Processamento de Mineraiis III	MIN257	3	60	72	2	2
MIN262	Introdução à Geoestatística	MTM151	3	60	72	2	2
<b>Ramo III – Espaço Territorial</b>							
CBI202	Biogeografia	CBI214	3	60	72	2	2
GEO129	Processos e Depósitos em Encostas	AMB102/113	3	60	72	2	2
GEO130	Dinâmica Costeira e Processos Erosivos	GEO115	2	30	36	2	0
GEO134	Geoquímica dos Processos Exógenos	GEO169	3	30	36	2	0





GEO227	Processamento Digital de Imagens	GEO117	2	45	54	1	2
GEO294	Geologia de Engenharia	GEO115,MIN215	3	60	72	2	2
GEO296	Pedologia	AMB102	3	60	72	2	2
MIN217	Geotecnia de Meios Urbanos	MIN215	3	45	54	3	0
<b>Domínio Conexos</b>							
AMB301	Gestão da Qualidade do Ar	120 créditos	4	60	72	4	0
AMB302	Visitas Técnicas em Engenharia Ambiental	120 créditos	1	45	54	0	3
AMB303	Seminários em Engenharia Ambiental	100 créditos	2	30	36	2	0
AMB304	Auditorias e Perícias Ambientais	AMB176	2	30	36	2	0
CBI213	Patologia Ambiental	-	2	30	36	2	0
CIC108	Programação de Computadores II	CIC107	3	60	72	2	2
EDU303	Metodologia Científica	-	2	30	36	2	0
FAR104	Ecotoxicologia	CBI208/QUI153	3	45	54	3	0
FIL200	Introdução à Filosofia da Ciência e das Idéias	-	2	30	36	2	0
FIS212	Estrutura da Matéria	FIS209/QUI200	3	60	72	2	2
FIS213	Oscilações e Ondas	FIS211	3	60	72	2	2
GEO134	Geoquímica dos Processos Exógenos	GEO169	2	30	36	2	0
GEO137	Técnicas Instrumentais em Geoquímica Ambiental	GEO169/QUI117	1	30	36	0	2
MTM154	Estatística Aplicada I	MTM151	4	60	72	4	0
MTM155	Estatística Aplicada II	MTM154	4	60	72	4	0
PRO255	Engenharia Econômica	PRO242	2	30	36	2	0
PRO302	Ações Empreendedoras	PRO242/244	2	60	72	1	3
QUI129	Química Analítica I D	QUI200	4	75	90	2	3