



## RESOLUÇÃO CEPE Nº 5.892

Aprova alteração curricular para o  
Curso de Engenharia Ambiental.

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 Engenharia Ambiental, encaminhada pelo ofício CEAMB nº 08/2013, de 24 de junho,

### RESOLVE:

**Art. 1º Criar** a disciplina obrigatória **TRABALHO DE GRADUAÇÃO I (AMB109)**, a ser oferecida no 9º período, com carga horária semestral de 60 horas (4T+0P), tendo como pré-requisito a disciplina **Avaliação de Impacto e Licenciamento Ambiental (AMB176)** e a seguinte ementa: "Apresentar conceitos e ferramentas que possibilitem a elaboração de projeto de pesquisa, relatório técnico e monografia em Engenharia Ambiental. Elaboração do projeto de monografia em Engenharia Ambiental."

**Art. 2º Criar**, como eletiva, a **ATIVIDADE ACADÊMICA-CIENTIFICO-CULTURAL (ATV105)**, de 60 horas.

**Art. 3º Excluir** a disciplina **TRABALHO DE GRADUAÇÃO I (AMB103)**, equivalente a **TRABALHO DE GRADUAÇÃO I (AMB109)**.

**Art. 4º** As alterações curriculares de que trata esta resolução não implicarão contratação de docentes.



**Art. 5º** A matriz curricular com as alterações propostas é parte integrante desta resolução.

**Art. 6º** As alterações constantes nesta Resolução entraram em vigor a partir do segundo 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





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



ENGENHARIA AMBIENTAL  
Currículo 2 – Matriz Curricular 2013/2  
Ouro Preto – Campus Morro Cruzeiro – Escola de Minas (EM)

CÓDIGO	DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS	PRÉ-REQUISITO	CHS horas	CHS h/a	AULAS		PER
					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
			<b>360</b>	<b>432</b>			
ARQ212	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	3	1	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
			<b>435</b>	<b>522</b>			
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	3	1	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
			<b>360</b>	<b>432</b>			
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	FIS130/MTM124	60	72	3	1	4º
GEO169	Geoquímica Ambiental	GEO113/QUI117	45	54	3	0	4º
EST202	Estatística e Probabilidade	MTM122	60	72	4	0	4º
			<b>405</b>	<b>486</b>			
AMB107	Princípios de Biotecnologia	-	60	72	2	2	5º
CIV108	Mecânica de Engenharia	FIS130/MTM124	60	72	2	2	5º
CIV271	Hidráulica	CAT122	75	90	3	2	5º
GEO114	Climatologia	BEV214/ FIS131/EST202	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
			<b>360</b>	<b>432</b>			
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/EST202	60	72	2	2	6º
CIV273	Transporte de Sedimentos	CIV271	60	72	2	2	6º
MIN101	Processos em Mineração	GEO113/QUI117	60	72	2	2	6º
MIN215	Geotecnia	CIV108/271/GEO113	75	90	3	2	6º
			<b>420</b>	<b>504</b>			
CAT128	Recursos Energéticos Renováveis	MIN101	30	36	2	0	7º
DIR751	Direito Ambiental	1650 horas	30	36	2	0	7º
FAR102	Epidemiologia Ambiental	EST202	45	54	1	2	7º
FAR103	Métodos Biológicos de Tratamento de Resíduos	AMB107	45	54	1	2	7º
GEO119	Recursos Energéticos não Renováveis	-	45	54	3	0	7º
GEO126	Hidrogeologia Ambiental	AMB102/CIV272/GEO169	60	72	2	2	7º
MET205	Processos em Metalurgia	1650 horas	60	72	2	2	7º
PRO241	Economia I	1650 horas	30	36	2	0	7º
PRO243	Organização e Administração I	1650 horas	30	36	2	0	7º
			<b>375</b>	<b>450</b>			
AMB176	Avaliação de Impacto e Licenciamento Ambiental	DIR751	60	72	4	0	8º
CIV274	Sistemas Hidráulicos e Sanitários	CIV271	60	72	2	2	8º
MET206	Resíduos Sólidos e Efluentes na Metalurgia	1800 horas	45	54	3	0	8º
MIN102	Tratamento de Efluentes na Mineração	MIN101	45	54	3	0	8º
PRO242	Economia II	PRO241	30	36	2	0	8º
PRO244	Organização e Administração II	PRO243	30	36	2	0	8º
			<b>270</b>	<b>324</b>			
AMB109	Trabalho de Graduação I	AMB176	60	72	4	0	9º
AMB106	Tratamento de Efluentes Gasosos	1950 horas/AMB105	60	72	3	1	9º
AMB128	Instrumentos de Planejamento e Sistemas de Gestão Ambiental	AMB176	60	72	4	0	9º
AMB392	Estágio Curricular	1800 horas	160	160	0	10	9º
CIV275	Tratamento de Resíduos Sólidos Urbanos	CIV274	30	36	2	0	9º
CIV423	Tratamento de Esgotos	CIV274	45	54	2	1	9º
MET207	Metalurgia e Meio Ambiente	1950 horas	45	54	3	0	9º
MIN103	Mineração e Meio Ambiente	AMB118/MIN101	45	54	3	0	9º
			<b>505</b>	<b>574</b>			
AMB108	Trabalho de Graduação II	AMB109	60	72	4	0	10º
			<b>60</b>	<b>72</b>			

*Handwritten signature*





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 (Obrigatória)	1	60
Atividades Acadêmico-Científico Cultural (eletiva)	-	60
<b>TOTAL</b>	<b>62</b>	<b>3895</b>

**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 Hora	CHS h/a	AULAS	
					T	P
<b>Ramo I – Recursos Hídricos</b>						
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 Lagos e Reservatórios	CIV271/272	45	54	1	2
CIV437	Modelagem Matemática II	CIV271	60	72	2	2
FAR402	Qualidade de Águas	CBI232/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 Superfícies	QUI117	30	36	2	0
QUI301	Tratamento de Efluentes Líquidos Industriais	AMB105/QUI117/153	60	72	4	0
BEV182	Educação Ambiental	-	60	72	2	2
BEV263	Ecologia Aquática	BEV214/BEV208	45	54	2	1
<b>Ramo II – Minerio-Metalurgia</b>						
MIN105	Recuperação de Áreas Degradadas pela Mineração	AMB118	45	54	3	0
MIN111	Mecânica das Rochas	CIV108/MIN215	60	72	2	2
MIN220	Manejo de Estéreis e Rejeitos de Mineração	MIN215	45	54	3	0
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	EST202	60	72	2	2
<b>Ramo III – Espaço Territorial</b>						
BEV202	Biogeografia	BEV214	60	72	2	2
GEO129	Processos e Depósitos em Encostas	AMB102/GEO113	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	BCC443	45	54	1	2
GEO294	Geologia de Engenharia	GEO115/MIN215	60	72	2	2
GEO164	Pedologia	AMB102	75	90	2	3
MIN217	Geotecnia de Meios Urbanos	MIN215	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	1500 horas	30	36	2	0
AMB304	Auditorias e Perícias Ambientais	AMB176	30	36	2	0
AMB307	Contaminação e Remediação: Solo e Água Subterrânea	GEO169,126/MIN215	45	54	3	0
AMB306	Ecologia Industrial e Sustentabilidade	1650 horas	45	54	3	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	BEV208/QUI153	45	54	3	0
FIL200	Introdução à Filosofia da Ciência e das Ideias	-	30	36	2	0
FIS133	Física IV	FIS132	60	72	3	1
GEO134	Geoquímica dos Processos Exógenos	GEO169	30	36	2	0
GEO137	Técnicas Instrumentais em Geoquímica Ambiental	GEO169/QUI117	30	36	0	2
LET911	Tradução de LIBRAS	-	60	72	2	2
MTM154	Estatística Aplicada I	EST202	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