



RESOLUÇÃO CEPE Nº 5.927

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 15/2013, de 13 de dezembro

RESOLVE:

Art.1º Criar a disciplina obrigatória:

FONTES ENERGÉTICAS E MEIO AMBIENTE (ENVIRONMENT AND RENEWABLE ENERGY) (AMB119), a ser oferecida no 7º período, com carga horária semestral de 60 horas (4T+0P), tendo como pré-requisito a disciplina Processos em Mineração (MIN101) e a seguinte ementa: "Energia e sua utilização; matriz energética mundial e nacional; fontes energéticas não renováveis (petróleo, gás natural, carvão mineral, energia nuclear): formação, pesquisa, extração e transformação, impactos ambientais na geração e utilização, reservas brasileiras; fontes energéticas renováveis (hidroelétrica, solar, eólica, biomassa e resíduos, térmica): estado da arte, sistemas de geração e transmissão, impactos ambientais na geração e utilização, uso e potencial no Brasil; outras fontes renováveis (fotovoltaica, heliotérmica, geotérmica, etc.); energia e sustentabilidade.

Art. 2º Alterar o caráter da disciplina **EXPRESSÃO GRÁFICA I (ARQ212)**, de obrigatória para eletiva.

Art. 3º Excluir as seguintes disciplinas obrigatórias:

a) **RECURSOS ENERGÉTICOS NÃO RENOVÁVEIS (GEO119)**, do 7º período.

b) **RECURSOS ENERGÉTICOS RENOVÁVEIS (CAT128)**, do 7º período.

Art.4º Estabelecer a seguinte equivalência:



FONTES ENERGÉTICAS E MEIO AMBIENTE (AMB119) equivalente a RECURSOS ENERGÉTICOS RENOVÁVEIS (CAT128) + RECURSOS ENERGÉTICOS NÃO RENOVÁVEIS (GEO119).

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

Art. 6º A matriz curricular com as alterações propostas é parte integrante desta Resolução.

Art. 7º Esta Resolução entrou em vigor a partir do 2º semestre letivo de 2014.

Ouro Preto, em 16 de julho de 2014.

Prof. Marcone Jamilson Freitas Souza
Presidente

PUBLICADO EM Nº BOLETIM ADMINISTRATIVO

07 NOV 2014 0031



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
			360	432			
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
			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	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
			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	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
			405	486			
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
			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/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
			420	504			
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
			375	450			
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
			270	324			
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
			505	574			
AMB108	Trabalho de Graduação II	AMB109	60	72	4	0	10º
			60	72			



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



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
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 Hora	CHS h/a	AULAS	
					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 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
Ramo II – Minerio-Metalurgia						
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
Ramo III – Espaço Territorial						
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 Idéias	-	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