



## RESOLUÇÃO CEPE Nº 4.089

Aprova alteração curricular para o Curso de Engenharia Geológica.

O Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão da Universidade Federal de Ouro Preto, considerando a delegação deste Conselho à Pró-Reitoria de Graduação, conforme Resolução CEPE nº 4076, aprovada na reunião do dia 30 de junho de 2010,

Considerando a proposta do Colegiado de Engenharia Geológica, encaminhada pelo ofício CEGEO Nº 009/2010, de 12 de maio,

### RESOLVE:

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

**a) Mapeamento Geológico (GEO493)**, a ser oferecida no 8º período, com carga horária semestral de 120 horas (2T+6P), tendo como pré-requisito as disciplinas do 7º período, com a seguinte ementa: "Introdução ao projeto de mapeamento geológico. Pesquisa bibliográfica. Aquisição de material. Montagem da base cartográfica. Análise, interpretação e integração de dados geofísicos e de sensoriamento remoto. Trabalhos de campo. Organização de dados. Estudos petrográficos de laboratório. Tratamento e interpretação de dados estruturais. Técnicas de elaboração de mapas e seções geológicas. Elaboração de figuras ilustrativas. Aplicação do Código de Nomenclatura Estratigráfica. Análise de deformação. Construção de seções geológicas. Elaboração de relatório técnico".

**Parágrafo único.** A ser implantado a partir do 1º semestre letivo de 2011.

**b) Trabalho de Conclusão de Curso – TCC (ATV400)**, a ser oferecida no 10º período, com carga horária semestral de 30 horas (0T+2P), totalizando 2 créditos, substituindo parcialmente a disciplina Trabalho Geológico, tendo como pré-requisito as disciplinas do 8º período, com a seguinte ementa: "Elaboração de uma monografia na área relacionada ao curso de Engenharia Geológica, visando a aplicação do conhecimento apreendido ao longo do curso de graduação. A monografia deverá ser resultado de uma pesquisa, de natureza básica ou aplicada, desenvolvida com metodologia científica sobre temas de conteúdo geológico".

**Parágrafo único.** A ser implantado a partir do 2º semestre letivo de 2011.





**Art. 2º** Alterar caráter de disciplina **Estágio de Mapeamento Geológico (GEO391)**, do 8º período, de obrigatória para **eletiva**, tendo como pré-requisito em bloco as disciplinas do 7º período.

**Art. 3º** Acrescentar a atividade Trabalho de Campo na ementa das seguintes disciplinas:

**a) Petrografia Macroscópica (GEO207)**, que passa a vigorar com a seguinte redação: “Descrição e classificação macroscópica de rochas magmáticas, sedimentares e metamórficas. Reconhecimento de rochas no campo. Trabalho de Campo”.

**b) Desenho Geológico (GEO111)**, que passa a vigorar com a seguinte redação: “Aplicações de técnicas geométricas em geologia. Construção, análise de mapas e perfis. Projeção estereográfica. Bússolas de Geólogo. Trabalho de Campo”.

**c) Petrologia Magmática (GEO232)**, que passa a vigorar com a seguinte redação: “Classificação, gênese, evolução e estudo microscópico de rochas magmáticas. Trabalho de Campo”.

**d) Petrologia Metamórfica (GEO209)**, que passa a vigorar com a seguinte redação: “Classificação, gênese, evolução e estudo microscópico de rochas metamórficas. Trabalho de Campo”.

**e) Espeleologia (GEO238)**, que passa a vigorar com a seguinte redação: “Conceitos, Geomorfologia carstica, Gênese das cavernas. Espeleotemas: tipos e gênese. Confecção de mapas espeleológicos e segurança nas cavernas. Ocorrências de cavernas no Brasil e no mundo. Legislação correlata. Trabalho de Campo”.

**f) Minerais e Rochas Industriais (GEO240)**, que passa a vigorar com a seguinte redação: “Caracterização, ocorrência e aplicações dos principais minerais e rochas utilizados para fins industriais. Trabalho de Campo”.

**g) Geologia de Mina (GEO295)**, que passa a vigorar com a seguinte redação: “Levantamento geológico de jazidas e distritos mineiros. Correlação de dados. Métodos de representação geológica de jazidas. Amostragem e cálculos de reserva. Estudo comparativo dos métodos de prospecção. Índícios de mineralizações. Aplicações de geologia a fases específicas de mineração. Características tecnológicas dos minérios. Avaliação das minas. Preparo de relatório geológico. Trabalho de Campo”.

**h) Pedologia (GEO296)**, que passa a vigorar com a seguinte redação: “Estudo do solo e de sua gênese. Abordagem dos fenômenos de intemperismo e erosão. Relações entre solo, relevo e geologia. Trabalho de Campo”.

**i) Erosão e Deposição de Sedimentos (GEO115)**, que passa a vigorar com a seguinte redação: “Conceitos de processos erosivos, geração de sedimentos, transporte e assoreamento. Trabalho de Campo”.





**j) Interpretação Geofísica (GEO307),, que passa a vigorar com a seguinte redação:** “Confecção, interpretação e integração de mapas geofísicos (gamaespectométricos e magnetométricos”.

**k) Geologia Geral (GEO110), que passa a vigorar com a seguinte redação:** “O planeta Terra, suas características, propriedades e constituição interna. Processos geológicos, exógenos e endógenos. Introdução à Geodinâmica. Trabalho de Campo”.

**l) Geotectônica (GEO228), que passa a vigorar com a seguinte redação:** “Origem do planeta e sua constituição interna. Teorias geotectônicas e a tectônica de placas. Origem e evolução da litosfera. Trabalho de Campo”.

**m) Geoquímica (GEO230) que passa a vigorar com a seguinte redação:** “Distribuição dos elementos químicos na terra e no cosmo. Geoquímica da crosta terrestre. Ciclos geoquímicos. Geoquímica ambiental. Métodos de química analítica. Trabalho de Campo”.

**n) Geofísica (GEO122), que passa a vigorar com a seguinte redação:** “Propriedades físicas das rochas. Métodos geofísicos e suas aplicações. Trabalho de Campo”.

**o) Petrologia Sedimentar (GEO229), que passa a vigorar com a seguinte redação:** “Classificação, gênese, evolução e estudo microscópico de rochas sedimentares. Trabalho de Campo”.

**p) Geologia Ambiental (GEO107), que passa a vigorar com a seguinte redação:** “Os processos exógenos e a interferência humana nas transformações da hidrosfera, atmosfera, biosfera e superfície da terra. Trabalho de Campo”.

**q) Geologia do Brasil (GEO280), que passa a vigorar com a seguinte redação:** Introdução: conceitos e fundamentos básicos; Geologia da Plataforma Sul-Americana; Geologia e Evolução Crustal do Crátoms Amazônico e do São Francisco; Sistemas Orogênicos do Brasileiro; Coberturas Fanerozóicas; Trabalho de Campo”.

**r) Geologia do Brasil (GEO280), que passa a vigorar com a seguinte redação:** Introdução: conceitos e fundamentos básicos; Geologia da Plataforma Sul-Americana; Geologia e Evolução Crustal do Crátoms Amazônico e do São Francisco; Sistemas Orogênicos do Brasileiro; Coberturas Fanerozóicas; Trabalho de Campo”.

**Art. 4º Excluir as disciplinas obrigatórias Trabalho Geológico I (GEO491) e Trabalho Geológico II (GEO492), e estabelecer equivalência com a disciplina Trabalho de Conclusão de Curso – TCC (ATV400).**

**Art. 5º Estabelecer o seguinte:**



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
Universidade Federal de Ouro Preto-UFOP  
Reitoria



UFOP  
Universidade Federal  
de Ouro Preto

a) As alterações estabelecidas nos artigos 2º e 3º entrarão em vigor a partir do 2º semestre letivo de 2010.

b) As alterações estabelecidas nos artigos 1º e 4º entrarão em vigor a partir do 1º semestre letivo de 2011.

**Art. 5º** A matriz curricular com a alteração proposta é parte integrante desta Resolução.

**Art. 6º** Esta Resolução entrará em vigor a partir do 2º semestre letivo de 2010.

PUBLICADO EM Nº BOLETIM  
ADMINISTRATIVO

Ouro Preto, em 30 de junho de 2010.

30 JUL 2010 / 033

  
**Prof. João Luiz Martins**  
Presidente





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
Universidade Federal de Ouro Preto-UFOP  
Reitoria



CURSO DE ENGENHARIA GEOLÓGICA – 2010/2

CÓDIGO	DISCIPLINAS OBRIGATORIAS	PRÉ-EQUISITO	CHS/horas	CHS h/a	AULAS		PER
					T	P	
ARQ208	Geometria Descritiva	-	90	108	4	2	1º
EFD301	Educação Física e Desportos I	-	30	36	0	2	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>405</b>	<b>486</b>			
ARQ202	Topografia A	-	45	54	1	2	2º
BCC701	Programação de Computadores I	-	60	72	2	2	2º
EFD302	Educação Física e Desportos II	-	30	36	0	2	2º
FIS130	Física I	-	60	72	3	12	2º
GEO104	Mineralogia	-	60	72	2	2	2º
GEO239	Cristalografia	-	30	36	2	0	2º
MTM112	Introdução à Álgebra Linear	-	60	72	4	0	2º
MTM123	Cálculo Diferencial e Integral II	-	60	72	4	0	2º
			<b>405</b>	<b>486</b>			
ARQ209	Desenho Técnico	1º	30	36	1	1	3º
FIS131	Física II	1º	60	72	3	1	3º
FIS132	Física III	1º	60	72	3	1	3º
GEO207	Petrografia Macroscópica	1º	45	54	1	2	3º
MTM124	Cálculo Diferencial e Integral III	1º	60	72	4	0	3º
MTM125	Introdução às Equações Diferenciais Ordinárias	1º	60	72	4	0	3º
QUI147	Química Orgânica	1º	30	36	2	0	3º
			<b>345</b>	<b>414</b>			
FIS133	Física IV	2º	60	72	3	1	4º
FIS214	Mecânica Racional	2º	60	72	4	0	4º
GEO132	Óptica Cristalina	2º	75	90	1	4	4º
GEO147	Paleontologia I	2º	45	54	1	2	4º
GEO212	Sedimentologia	2º	60	72	2	2	4º
QUI117	Físico-Química	2º	90	108	4	2	4º
			<b>390</b>	<b>468</b>			
BCC760	Cálculo Numérico	3º	60	72	2	2	5º
FIS215	Mecânica do Contínuo	3º	60	72	4	0	5º
GEO111	Desenho Geológico	3º	45	54	1	2	5º
GEO148	Paleontologia II	3º	45	54	1	2	5º
GEO213	Estratigrafia	3º	60	72	2	2	5º
GEO218	Geomorfologia	3º	45	54	1	2	5º
GEO232	Petrologia Magmática	3º	60	72	2	2	5º
			<b>375</b>	<b>450</b>			
GEO209	Petrologia Metamórfica	4º	75	90	3	2	6º
GEO216	Sensoriamento Remoto	4º	75	90	1	4	6º
GEO230	Geoquímica	4º	90	108	4	2	6º
GEO231	Geologia Estrutural	4º	75	90	3	2	6º
GEO270	Técnicas de Levantamentos Estratigráficos - Parte I e II	4º	120	144	0	8	6º
MTM151	Estatística e Probabilidade	4º	60	72	4	0	6º
			<b>495</b>	<b>594</b>			
GEO142	Cartografia Digital	5º	30	36	0	2	7º
GEO122	Geofísica	5º	90	108	4	2	7º
GEO229	Petrologia Sedimentar	5º	45	54	1	2	7º
GEO272	Geologia de Campo	5º	120	144	0	8	7º
GEO293	Hidrogeologia	5º	60	72	2	2	7º
AMB110	Engenharia Ambiental Básica	5º	45	54	3	0	7º
			<b>390</b>	<b>468</b>			
GEO228	Geotectônica	6º	45	54	3	0	8º
GEO268	Geologia Econômica	6º	90	108	4	2	8º
GEO294	Geologia de Engenharia	6º	60	72	2	2	8º
GEO296	Pedologia	6º	60	72	2	2	8º
GEO493	Mapeamento Geológico	7º	120	120	2	6	8º
PRO241	Economia I	6º	30	36	2	0	8º
PRO243	Organização e Administração I	6º	30	36	2	0	8º
GEO107	Geologia Ambiental	7º	45	54	1	2	9º





**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**Universidade Federal de Ouro Preto-UFOP**  
**Reitoria**



GEO143	Geologia Histórica	7º	45	54	3	0	9º
GEO280	Geologia do Brasil	7º	45	54	3	0	9º
GEO299	Pesquisa Mineral	7º	75	90	3	2	9º
GEO367	Recursos Energéticos	7º	30	36	2	0	9º
GEO393	Estágio Supervisionado	7º	160	160	0	6	9º
GEO491	Trabalho Geológico I (A SER EXCLUÍDA)	7º	30	36	0	2	9º
ATV 400	Trabalho de Conclusão de Curso	8º	30	36	00	02	10º
DIR248	Introdução ao Direito e Legislação	8º	45	54	3	0	10º
GEO492	Trabalho Geológico II (A SER EXCLUÍDA)	GEO491	210	210	0	14	10º
PRO242	Economia II	8º	30	36	2	0	10º
PRO244	Organização e Administração II	8º	30	36	2	0	10º
PRO252	Economia Mineral Brasileira	8º	30	36	2	0	10º

COMPONENTES CURRICULARES	QUANTIDADE	CARGA HORÁRIA/horas
Disciplinas Obrigatórias	61	
Disciplinas Eletivas	-	
Estágios	2	
Trabalho Geológico	2	
<b>TOTAL</b>	<b>65</b>	

**OBSERVAÇÃO:** Para integralizar o curso o aluno deverá cursar, além das disciplinas obrigatórias, no mínimo **15 créditos** em disciplinas eletivas.

Conforme Resolução CEPE nº 3.454, 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	PER
CAT312	Desenho Topográfico, Projeto CAD	5º	45	54	1 2	-
CIC108	Programação de Computadores II	CIC107	60	72	2 2	-
CIC171	Métodos Numéricos	5º	60	72	4 0	-
CIC344	Sistemas de Informações Geográficas	3º	60	72	4 0	-
CIV226	Hidrologia Aplicada	7º	60	72	2 2	-
CIV237	Material de Construção I	4º	60	72	2 2	-
CIV244	Mecânica dos Solos I	3º	60	72	2 2	-
CIV245	Mecânica dos Solos II	4º	60	72	2 2	-
CIV246	Fundações	5º	45	54	3 0	-
CIV247	Obras de Terra	6º	45	54	1 2	-
FIL200	Introdução à Filosofia das Ciências e das Idéias	1º	30	36	2 0	-
FIS212	Estrutura da Matéria	3º	60	72	2 2	-
GEO112	Palinologia	4º	45	54	1 2	-
GEO116	Cartografia Aplicada	3º	60	72	2 2	-
GEO123	Estratigrafia Avançada	GEO213	30	36	2 0	-
GEO124	Tópicos de Geologia I	1º	60	72	2 2	-
GEO125	Tópicos de Geologia II	6º	60	72	2 2	-
GEO133	Tectonofísica Aplicada	GEO122	60	72	2 2	-
GEO150	Geologia de Subsuperfície na Exploração de Petróleo	7º	45	54	1 2	-
GEO160	Balanceamento e Restauração Seções Geológicas	7º	45	54	1 2	-
GEO169	Geoquímica Ambiental	6º	45	54	3 0	-
GEO173	Perfilagem de Poços	GEO122	45	54	1 2	-
GEO208	Geoprocessamento	3º	60	72	2 2	-
GEO227	Processamento Digital de Imagens	6º	45	54	1 2	-
GEO236	Gemologia	3º	60	72	2 2	-
GEO238	Espeleologia	5º	60	72	2 2	-
GEO240	Minerais e Rochas Industriais	GEO268	60	72	2 2	-
GEO246	Análises de Bacias Sedimentares	6º	30	36	2 0	-
GEO281	Análise Estrutural	6º	45	54	1 2	-
GEO295	Geologia de Mina	7º	60	72	2 2	-
GEO301	Modelos Geológicos: Construção e Epistemologia	6º	60	72	2 2	-
GEO302	Recuperação Ambiental	PRO254	45	54	3 0	-
GEO304	Modalidade Presencial	5º	30	36	2 0	-
GEO305	Processos Geológicos e Meio-Ambiente	5º	30	36	2 0	-
GEO306	Comunicação Geológica	GEO231	60	72	2 2	-
GEO307	Interpretação Geofísica	GEO122	45	54	1 2	-



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
Universidade Federal de Ouro Preto-UFOP  
Reitoria



UFOP  
Universidade Federal  
de Ouro Preto

GEO308	Diagnóstico Geohidrológico Ambiental	-	60	72	2	2	-
GEO344	Micropaleontologia	3º	60	72	2	2	-
GEO391	Estágio de Mapeamento Geológico	7º	90	108	0	6	-
MET216	Elementos de Materiais	7º	60	72	3	1	-
MIN206	Caracterização Tecnológica de Minérios	4º	60	72	2	2	-
MIN213	Engenharia Ambiental	7º	45	54	3	0	-
MIN238	Engenharia de Processos	5º	60	72	4	0	-
MIN242	Mecânica das Rochas	5º	75	75	3	2	-
MIN243	Estabilidade de Taludes	5º	60	72	3	1	-
MIN256	Processamento de Minerais I	4º	60	72	2	2	-
MIN262	Introdução à Geoestatística	7º	60	72	2	2	-
PRO255	Engenharia Econômica	8º	30	36	2	0	-
PRO302	Ações Empreendedoras	6º	60	72	1	3	-