



RESOLUÇÃO CEPE Nº 3.632

Aprova alteração curricular para o
Curso de Engenharia Geológica.

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

Considerando a proposta do Colegiado do Curso de Engenharia Geológica, encaminha pelo ofício CEGEO Nº 002/2009, de 08 de maio,

RESOLVE:

Art. 1º Criar a disciplina obrigatória **Cartografia Digital (GEO142)**, a ser oferecida no 7º período, com carga horária semestral de 30 horas (0T+2P), totalizando 2 créditos, tendo como pré-requisito o 5º período do curso de Engenharia Geológica, com a seguinte ementa: “Cartografia digital básica através do software ArcGis. Georreferenciamento. Cartas Topográficas, Perfis topográficos, Cartografia temática, Sistema de posicionamento global. Fotointerpretação digital. Sistema de informações geográficas. Modelo digital de terreno”.

Art. 2º Alterar a carga horária e o código da disciplina Geologia Histórica (GEO243), de 60 horas semestrais (2T+2P) para **Geologia Histórica (GEO143)**, de 45 horas semestrais (3T+0P), totalizando 3 créditos.

Art. 3º Alterar o código das seguintes disciplinas:

- a) Topografia A (CAT102) para **Topografia A (ARQ102)**.
- b) Geometria Descritiva (CAT108) para **Geometria Descritiva (ARQ208)**.
- c) Desenho Técnico I (CAT109) para **Desenho Técnico I (ARQ209)**.



Art. 4º Incluir as seguintes disciplinas obrigatórias:

- a) Física I (FIS130), 2º período.
- b) Física II (FIS131), 3º período.
- c) Física III (FIS132), 3º período.
- d) Física IV (FIS133), 4º período.

Art. 5º Alterar a ementa das seguintes disciplinas:

a) **Mecânica Racional (FIS214)**, que passa a ter a seguinte redação: “Mecânica newtoniana da partícula e sistemas de partículas. Corpos rígidos. Sistemas de coordenadas não-inerciais. Formulação de lagrange”.

b) **Mecânica do Contínuo (FIS215)**, que passa a ter a seguinte redação: “Tensão. Deformação. Movimento e Fluxo. Leis de Conservação. Elasticidade. Plasticidade. Mecânica dos Fluidos”.

Art. 6º 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).
- d) **Oscilações e Ondas” (FIS213)** equivalente à disciplina Física IV (FIS133).
- e) **Topografia A (CAT102)** equivalente à disciplina Topografia A (ARQ202).
- f) **Geometria Descritiva (CAT108)** equivalente à disciplina Geometria Descritiva (ARQ208).

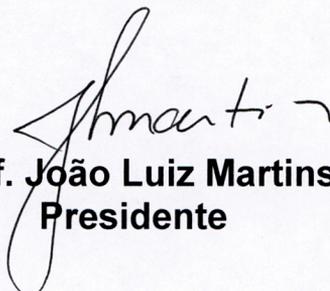


**g) Desenho Técnico I (CAT109) equivalente à disciplina
Desenho Técnico I (ARQ209).**

Art. 7º A matriz curricular com a alteração proposta é parte integrante desta Resolução.

Art. 8º Esta Resolução entrará em vigor a partir do 2º semestre letivo de 2009.

Ouro Preto, em 1º de junho de 2009.


**Prof. João Luiz Martins
Presidente**

PUBLICADO EM

BOLETIM
ADMINISTRATIVO

17 JUL 2009 026



CURSO DE ENGENHARIA GEOLÓGICA – 2009/2

| CÓDIGO | DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS | PRÉ-REQUISITO | CR | CHS | CHS | AULAS | | PER |
|--------|--|---------------|-----------|------------|------------|-------|----|-----|
| | | | | horas | h/a | T | P | |
| ARQ208 | Geometria Descritiva | - | 5 | 90 | 108 | 4 | 2 | 1º |
| EFD301 | Educação Física e Desportos I | - | 1 | 30 | 36 | 0 | 2 | 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 |
| | | | 24 | 405 | 486 | | | |
| ARQ202 | Topografia A | - | 2 | 45 | 54 | 1 | 2 | 2º |
| CIC107 | Programação de Computadores I | - | 3 | 60 | 72 | 2 | 2 | 2º |
| EFD302 | Educação Física e Desportos II | - | 1 | 30 | 36 | 0 | 2 | 2º |
| FIS130 | Física I | - | 3 | 60 | 72 | 3 | 12 | 2º |
| GEO104 | Mineralogia | - | 3 | 60 | 72 | 2 | 2 | 2º |
| GEO239 | Cristalografia | - | 2 | 30 | 36 | 2 | 0 | 2º |
| MTM112 | Introdução à Álgebra Linear | - | 4 | 60 | 72 | 4 | 0 | 2º |
| MTM123 | Cálculo Diferencial e Integral II | - | 4 | 60 | 72 | 4 | 0 | 2º |
| | | | 22 | 405 | 486 | | | |
| ARQ209 | Desenho Técnico | 1º | 1 | 30 | 36 | 1 | 1 | 3º |
| FIS131 | Física II | 1º | 3 | 60 | 72 | 3 | 1 | 3º |
| FIS132 | Física III | 1º | 3 | 60 | 72 | 3 | 1 | 3º |
| GEO207 | Petrografia Macroscópica | 1º | 2 | 45 | 54 | 1 | 2 | 3º |
| MTM124 | Cálculo Diferencial e Integral III | 1º | 4 | 60 | 72 | 4 | 0 | 3º |
| MTM125 | Introdução às Equações Diferenciais Ordinárias | 1º | 4 | 60 | 72 | 4 | 0 | 3º |
| QUI147 | Química Orgânica | 1º | 2 | 30 | 36 | 2 | 0 | 3º |
| | | | 19 | 345 | 414 | | | |
| FIS133 | Física IV | 2º | 3 | 60 | 72 | 3 | 1 | 4º |
| FIS214 | Mecânica Racional | 2º | 4 | 60 | 72 | 4 | 0 | 4º |
| GEO132 | Óptica Cristalina | 2º | 3 | 75 | 90 | 1 | 4 | 4º |
| GEO147 | Paleontologia I | 2º | 2 | 45 | 54 | 1 | 2 | 4º |
| GEO212 | Sedimentologia | 2º | 3 | 60 | 72 | 2 | 2 | 4º |
| QUI117 | Físico-Química | 2º | 5 | 90 | 108 | 4 | 2 | 4º |
| | | | 20 | 390 | 468 | | | |
| CIC170 | Cálculo Numérico | 3º | 3 | 60 | 72 | 2 | 2 | 5º |
| FIS215 | Mecânica do Contínuo | 3º | 4 | 60 | 72 | 4 | 0 | 5º |
| GEO111 | Desenho Geológico | 3º | 2 | 45 | 54 | 1 | 2 | 5º |
| GEO148 | Paleontologia II | 3º | 2 | 45 | 54 | 1 | 2 | 5º |
| GEO213 | Estratigrafia | 3º | 3 | 60 | 72 | 2 | 2 | 5º |
| GEO218 | Geomorfologia | 3º | 2 | 45 | 54 | 1 | 2 | 5º |
| GEO232 | Petrologia Magmática | 3º | 3 | 60 | 72 | 2 | 2 | 5º |
| | | | 19 | 375 | 450 | | | |
| GEO209 | Petrologia Metamórfica | 4º | 4 | 75 | 90 | 3 | 2 | 6º |
| GEO216 | Sensoriamento Remoto | 4º | 3 | 75 | 90 | 1 | 4 | 6º |
| GEO230 | Geoquímica | 4º | 5 | 90 | 108 | 4 | 2 | 6º |
| GEO231 | Geologia Estrutural | 4º | 4 | 75 | 90 | 3 | 2 | 6º |
| GEO270 | Técnicas de Levantamentos Estratigráficos - Parte I e II | 4º | 4 | 120 | 144 | 0 | 8 | 6º |
| MTM151 | Estatística e Probabilidade | 4º | 4 | 60 | 72 | 4 | 0 | 6º |
| | | | 24 | 495 | 594 | | | |
| GEO142 | Cartografia Digital | 5º | 1 | 30 | 36 | 0 | 2 | 7º |
| GEO122 | Geofísica | 5º | 5 | 90 | 108 | 4 | 2 | 7º |
| GEO229 | Petrologia Sedimentar | 5º | 2 | 45 | 54 | 1 | 2 | 7º |



| | | | | | | | | |
|--------|---------------------------------|----|-----------|------------|------------|---|---|----|
| GEO272 | Geologia de Campo | 5º | 4 | 120 | 144 | 0 | 8 | 7º |
| GEO293 | Hidrogeologia | 5º | 3 | 60 | 72 | 2 | 2 | 7º |
| AMB110 | Engenharia Ambiental Básica | 5º | 3 | 45 | 54 | 3 | 0 | 7º |
| | | | 18 | 390 | 468 | | | |
| GEO228 | Geotectônica | 6º | 3 | 45 | 54 | 3 | 0 | 8º |
| GEO268 | Geologia Econômica | 6º | 5 | 90 | 108 | 4 | 2 | 8º |
| GEO294 | Geologia de Engenharia | 6º | 3 | 60 | 72 | 2 | 2 | 8º |
| GEO296 | Pedologia | 6º | 3 | 60 | 72 | 2 | 2 | 8º |
| GEO391 | Estágio de Mapeamento Geológico | 6º | 3 | 90 | 108 | 0 | 6 | 8º |
| PRO241 | Economia I | 6º | 2 | 30 | 36 | 2 | 0 | 8º |
| PRO243 | Organização e Administração I | 6º | 2 | 30 | 36 | 2 | 0 | 8º |
| | | | 21 | 405 | 486 | | | |

| CÓDIGO | DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS | PRÉ-REQUISITO | CR | CHS | CHS | AULAS | | PER |
|--------|------------------------------------|---------------|-----------|------------|------------|-------|----|-----|
| | | | | horas | h/a | T | P | |
| GEO107 | Geologia Ambiental | 7º | 2 | 45 | 54 | 1 | 2 | 9º |
| GEO143 | Geologia Histórica | 7º | 3 | 45 | 54 | 3 | 0 | 9º |
| GEO280 | Geologia do Brasil | 7º | 3 | 45 | 54 | 3 | 0 | 9º |
| GEO299 | Pesquisa Mineral | 7º | 4 | 75 | 90 | 3 | 2 | 9º |
| GEO367 | Recursos Energéticos | 7º | 2 | 30 | 36 | 2 | 0 | 9º |
| GEO393 | Estágio Supervisionado | 7º | 5 | 160 | 160 | 0 | 6 | 9º |
| GEO491 | Trabalho Geológico I | 7º | 1 | 30 | 36 | 0 | 2 | 9º |
| | | | 20 | 430 | 484 | | | |
| DIR248 | Introdução ao Direito e Legislação | 8º | 3 | 45 | 54 | 3 | 0 | 10º |
| GEO492 | Trabalho Geológico II | GEO491 | 7 | 210 | 210 | 0 | 14 | 10º |
| PRO242 | Economia II | 8º | 2 | 30 | 36 | 2 | 0 | 10º |
| PRO244 | Organização e Administração II | 8º | 2 | 30 | 36 | 2 | 0 | 10º |
| PRO252 | Economia Mineral Brasileira | 8º | 2 | 30 | 36 | 2 | 0 | 10º |
| | | | 16 | 345 | 372 | | | |

| COMPONENTES CURRICULARES | QUANTIDADE | CRÉDITO S | CARGA HORÁRIA/horas |
|--------------------------|------------|------------|---------------------|
| Disciplinas Obrigatórias | 61 | 187 | 3495 |
| Disciplinas Eletivas | - | 15 | 285 |
| Estágios | 2 | 8 | 250 |
| Trabalho Geológico | 2 | 8 | 240 |
| TOTAL | 65 | 218 | 4270 |

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 | CR | CHS | CHS | AULAS | | PER |
|--------|-------------------------------------|---------------|----|-------|-----|-------|---|-----|
| | | | | horas | h/a | T | P | |
| CAT312 | Desenho Topográfico, Projeto CAD | 5º | 2 | 45 | 54 | 1 | 2 | - |
| CIC108 | Programação de Computadores II | CIC107 | 3 | 60 | 72 | 2 | 2 | - |
| CIC171 | Métodos Numéricos | 5º | 4 | 60 | 72 | 4 | 0 | - |
| CIC344 | Sistemas de Informações Geográficas | 3º | 4 | 60 | 72 | 4 | 0 | - |
| CIV226 | Hidrologia Aplicada | 7º | 3 | 60 | 72 | 2 | 2 | - |
| CIV237 | Material de Construção I | 4º | 3 | 60 | 72 | 2 | 2 | - |
| CIV244 | Mecânica dos Solos I | 3º | 3 | 60 | 72 | 2 | 2 | - |



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Universidade Federal de Ouro Preto – UFOP
Reitoria



UFOP
Universidade Federal
de Ouro Preto

| | | | | | | | | |
|--------|---|--------|------------|-------------|-------------|---|---|---|
| CIV245 | Mecânica dos Solos II | 4º | 3 | 60 | 72 | 2 | 2 | - |
| CIV246 | Fundações | 5º | 3 | 45 | 54 | 3 | 0 | - |
| CIV247 | Obras de Terra | 6º | 2 | 45 | 54 | 1 | 2 | - |
| FIL200 | Introdução à Filosofia das Ciências e das Idéias | 1º | 2 | 30 | 36 | 2 | 0 | - |
| FIS212 | Estrutura da Matéria | 3º | 3 | 60 | 72 | 2 | 2 | - |
| GEO112 | Palinologia | 4º | 2 | 45 | 54 | 1 | 2 | - |
| GEO116 | Cartografia Aplicada | 3º | 3 | 60 | 72 | 2 | 2 | - |
| GEO123 | Estratigrafia Avançada | GEO213 | 2 | 30 | 36 | 2 | 0 | - |
| GEO124 | Tópicos de Geologia I | 1º | 3 | 60 | 72 | 2 | 2 | - |
| GEO125 | Tópicos de Geologia II | 6º | 3 | 60 | 72 | 2 | 2 | - |
| GEO133 | Tectonofísica Aplicada | GEO122 | 3 | 60 | 72 | 2 | 2 | - |
| GEO150 | Geologia de Subsuperfície na Exploração de Petróleo | 7º | 2 | 45 | 54 | 1 | 2 | - |
| GEO160 | Balanceamento e Restauração Seções Geológicas | 7º | 2 | 45 | 54 | 1 | 2 | - |
| GEO169 | Geoquímica Ambiental | 6º | 3 | 45 | 54 | 3 | 0 | - |
| GEO173 | Perfilagem de Poços | GEO122 | 2 | 45 | 54 | 1 | 2 | - |
| GEO208 | Geoprocessamento | 3º | 3 | 60 | 72 | 2 | 2 | - |
| GEO227 | Processamento Digital de Imagens | 6º | 2 | 45 | 54 | 1 | 2 | - |
| GEO236 | Gemologia | 3º | 3 | 60 | 72 | 2 | 2 | - |
| GEO238 | Espeleologia | 5º | 3 | 60 | 72 | 2 | 2 | - |
| GEO240 | Minerais e Rochas Industriais | GEO268 | 3 | 60 | 72 | 2 | 2 | - |
| GEO246 | Análises de Bacias Sedimentares | 6º | 2 | 30 | 36 | 2 | 0 | - |
| GEO281 | Análise Estrutural | 6º | 2 | 45 | 54 | 1 | 2 | - |
| GEO295 | Geologia de Mina | 7º | 3 | 60 | 72 | 2 | 2 | - |
| GEO301 | Modelos Geológicos: Construção e Epistemologia | 6º | 3 | 60 | 72 | 2 | 2 | - |
| GEO302 | Recuperação Ambiental | PRO254 | 3 | 45 | 54 | 3 | 0 | - |
| GEO304 | Modalidade Presencial | 5º | 2 | 30 | 36 | 2 | 0 | - |
| GEO305 | Processos Geológicos e Meio-Ambiente | 5º | 2 | 30 | 36 | 2 | 0 | - |
| GEO306 | Comunicação Geológica | GEO231 | 3 | 60 | 72 | 2 | 2 | - |
| GEO307 | Interpretação Geofísica | GEO122 | 2 | 45 | 54 | 1 | 2 | - |
| GEO308 | Diagnóstico Geohidrológico Ambiental | - | 3 | 60 | 72 | 2 | 2 | - |
| GEO344 | Micropaleontologia | 3º | 3 | 60 | 72 | 2 | 2 | - |
| MET216 | Elementos de Materiais | 7º | 3 | 60 | 72 | 3 | 1 | - |
| MIN206 | Caracterização Tecnológica de Minérios | 4º | 3 | 60 | 72 | 2 | 2 | - |
| MIN213 | Engenharia Ambiental | 7º | 3 | 45 | 54 | 3 | 0 | - |
| MIN238 | Engenharia de Processos | 5º | 4 | 60 | 72 | 4 | 0 | - |
| MIN242 | Mecânica das Rochas | 5º | 4 | 75 | 75 | 3 | 2 | - |
| MIN243 | Estabilidade de Taludes | 5º | 3 | 60 | 72 | 3 | 1 | - |
| MIN256 | Processamento de Minerais I | 4º | 3 | 60 | 72 | 2 | 2 | - |
| MIN262 | Introdução à Geoestatística | 7º | 3 | 60 | 72 | 2 | 2 | - |
| PRO255 | Engenharia Econômica | 8º | 2 | 30 | 36 | 2 | 0 | - |
| PRO302 | Ações Empreendedoras | 6º | 2 | 60 | 72 | 1 | 3 | - |
| | | | 129 | 2460 | 3009 | | | |



RESOLUÇÃO CEPE Nº 3.632

Aprova alteração curricular para o
Curso de Engenharia Geológica.

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

Considerando a proposta do Colegiado do Curso de Engenharia Geológica, encaminha pelo ofício CEGEO Nº 002/2009, de 08 de maio,

RESOLVE:

Art. 1º Criar a disciplina obrigatória **Cartografia Digital (GEO142)**, a ser oferecida no 7º período, com carga horária semestral de 30 horas (0T+2P), totalizando 2 créditos, tendo como pré-requisito o 5º período do curso de Engenharia Geológica, com a seguinte ementa: “Cartografia digital básica através do software ArcGis. Georreferenciamento. Cartas Topográficas, Perfis topográficos, Cartografia temática, Sistema de posicionamento global. Fotointerpretação digital. Sistema de informações geográficas. Modelo digital de terreno”.

Parágrafo único. Ficam obrigados a cursar essa disciplina os alunos que ingressarem no Curso a partir do 2º semestre letivo de 2009.

(Parágrafo único incluído pela Resolução CEPE nº 3.728, de 27.07.2009.)

Art. 2º Alterar a carga horária e o código da disciplina Geologia Histórica (GEO243), de 60 horas semestrais (2T+2P) para **Geologia Histórica (GEO143)**, de **45** horas semestrais (**3T+0P**), totalizando **3** créditos.

Art. 3º Alterar o código das seguintes disciplinas:

- a) Topografia A (CAT102) para **Topografia A (ARQ102)**.
- b) Geometria Descritiva (CAT108) para **Geometria Descritiva (ARQ208)**.
- c) Desenho Técnico I (CAT109) para **Desenho Técnico I (ARQ209)**.