



RESOLUÇÃO CEPE Nº 5.904

Aprova alteração curricular para o Curso de Engenharia de Minas.

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 de Minas, encaminhada pelo ofício CEMIN Nº 01/2013, de 22 de agosto de 2013,

RESOLVE:

Art. 1º Criar as seguintes disciplinas obrigatórias:

a) INTRODUÇÃO À ENGENHARIA DE MINAS (MIN100), a ser oferecida no 1º período, com carga horária semestral de 45 horas (2T+1P) e a seguinte ementa: Introdução à mineração a história da mineração e a utilização de bens minerais pela sociedade. As fases da mineração. Legislação mineral e ambiental. Pesquisa mineral, desenvolvimento mineiro, métodos de lavra, tratamento de minérios e fechamento de mina, excursão curricular em empresas de pequeno, médio e grande porte, e pratica laboratorial.

b) METODOLOGIA CIENTÍFICA EM ENGENHARIA DE MINAS (MIN115) a ser oferecida no 3º período, com carga horária semestral de 45 horas (3T+0P) e a seguinte ementa: Metodologia de Pesquisa: uma visão geral. Tipos de Pesquisa. Métodos e Técnicas de Pesquisa: definição e classificação. Redação acadêmica e normas da ABNT. Elaboração de um pré-projeto de pesquisa para desenvolvimento posterior da monografia ou trabalho de conclusão de curso.

c) COMUNICAÇÃO E EXPRESSÃO (LET805) a ser oferecida no 2º período, com carga horária semestral de 60 horas (4T+0P) e a seguinte ementa: A disciplina Comunicação e Expressão contribui para que o estudante e futuro profissional de Ciências Contábeis use a língua materna de maneira coerente e precisa, tanto no meio acadêmico quanto no empresarial. Para tanto, habilita o aluno a explorar os recursos expressivos da linguagem, tornando-o capaz de escrever, ler e interpretar os diversos gêneros textuais de circulação social. O curso enfatiza, ainda, o exercício e o aprimoramento da comunicação e da expressão oral.

d) TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO (MIN492) a ser oferecida no 10º período, com carga horária semestral de 30 horas (2T+0P) e a seguinte ementa: Elaboração do projeto do Trabalho de Conclusão de Curso. Desenvolvimento das atividades previstas no projeto de TCC. Elaboração do relatório final do trabalho TCC. Apresentação do Trabalho de Conclusão de Curso perante banca examinadora.



Parágrafo único. Os alunos com ingresso anterior ao 2º semestre de 2013 ficam dispensados de cursar as disciplinas **METODOLOGIA CIENTÍFICA EM ENGENHARIA DE MINAS (MIN115)** e **COMUNICAÇÃO E EXPRESSÃO (LET805)**.

Art. 2º Criar a disciplina eletiva **LAVRA E TRATAMENTO DE ROCHAS ORNAMENTAIS (MIN300)**, com carga horária semestral de 45 horas (2T+1P) e a seguinte ementa: Tecnologias para lavra, beneficiamento primário, tecnologias para beneficiamento final, projeto e operação de serraria de granito/mármore, tratamento de efluentes de beneficiamento de rochas ornamentais, determinação de custo e eficiência em serrarias e marmorarias. Excursão curricular.

Art. 3º Incluir a **ATIVIDADE ACADÊMICA-CIENTIFICO-CULTURAL (ATV100)** de 200 horas, para alunos ingressantes a partir do 1º semestre letivo de 2012.

Art. 4º Incluir os seguintes pré-requisitos:

a) **CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I (MTM122)** como pré-requisito para a disciplina **Calculo diferencial e integral II (MTM123)**

b) **FÍSICA I (FIS130)** como pré-requisito para a disciplina **Física II (FIS131)**.

c) **CALCULO DIFERENCIA E INTEGRAL II (MTM123)** como pré-requisito para a disciplina **Calculo diferencial e integral III (MTM124)**.

d) **Calculo DIFERENCIA E INTEGRAL II (MTM123)** como pré-requisito para a disciplina **Calculo Numérico (BCC760)**.

e) **FÍSICA II (FIS131)** como pré-requisito para a disciplina **Física III (FIS132)**.

f) **FÍSICA III (MTM131/ FIS 130/ FIS 131)** como pré-requisito para a disciplina **Física IV (FIS133)**.

g) **FÍSICA (FIS133) MTM122/ MTM131 / FIS 130)**. como pré-requisito para a disciplina **Mecânica Racional (FIS214)**.

h) **MECÂNICA RACIONAL (FIS214)** como pré-requisito para a disciplina **Mecânica Sólidos (MIN108)**.

i) **PESQUISA MINERAL (MIN204)** como pré-requisito para a disciplina **Pesquisa Mineral II (MIN205)**.

j) **PROCESSAMENTO DE MINERAIS I (MIN256)** como pré-requisito para a disciplina **Processamento de Minerais II (MIN257) pré-requisito**.

te



k) **PROCESSAMENTO DE MINERAIS II (MIN257)** como pré-requisito para a disciplina **Processamento de Minerais III (MIN258)** pré-requisito.

l) **MECÂNICA DAS ROCHAS (MIN111)** como pré-requisito para a disciplina **Estabilidade de Taludes (MIN243)** pré-requisito.

m) **ESTATÍSTICA PROBABILIDADE (MTM151)** como pré-requisito para a disciplina **Introdução a Geoestatísticas (MIN262)** pré-requisito.

n) **MECÂNICA DAS ROCHAS (MIN111)** como pré-requisito para a disciplina **Estabilidade das Escavações Subterrâneas (MIN225)** pré-requisito pré-requisito.

Art. 5º Alterar o caráter da disciplina obrigatória **ENGENHARIA DE PROCESSOS (MIN238)** para disciplina **eletiva**, a ser oferecida no 2º período.

Art. 6º Alterar o período de oferecimento das seguintes disciplinas obrigatórias:

a) **FISICA III (FIS132)** do 3º para o 4º período.

b) **Topografia B (ARQ203)** do 4º para o 3º período.

c) **FISICA IV (FIS133)** do 4º para o 5º período.

d) **MECÂNICA RACIONAL (FIS214)** do 4º para o 5º período.

e) **PESQUISA MINERAL I (MIN204)** do 6º para o 5º período.

f) **GEOLOGIA ESTRUTURAL A (GEO224)** do 5º para o 4º período.

g) **ENGENHARIA AMBIENTAL BÁSICA (AMB110)** do 5º para o 4º período.

h) **CARACTERIZAÇÃO TECNOLÓGICA DOS MINÉRIOS (MIN206)** do 6º para o 5º período.

i) **PESQUISA MINERAL II (MIN205)** do 7º para o 6º período.

j) **INTRODUÇÃO À GEOESTATÍSTICA (MIN262)** do 9º para o 7º período.

k) **OPERAÇÕES MINEIRA (MIN112)** do 8º para o 7º período.

l) **ELEMENTOS DE MATERIAIS (MET 216)** do 8º para o 7º período.

fu



período.

m) ESTABILIDADE DE TALUDES (MIN243) do 7º para o 8º

período.

n) DESENVOLVIMENTO MINEIRO (MIN227) do 8º para o 7º

8º período.

o) ENGENHARIA AMBIENTAL (MIN213) do 9º para o 8º período.

10º para o 8º período.

q) INTRODUÇÃO AO DIREITO E LEGISLAÇÃO (DIR 248) do

235) do 10º para o 9º período.

r) PESQUISA OPERACIONAL APLICADA A MINERAÇÃO (MIN

período.

s) PROJETO DE MINERAÇÃO (MIN 109) do 10º para o 9º

período.

t) CONDICIONAMENTO DAS MINAS (MIN110) do 10º para o 9º

9º período.

u) ECONOMIA MINERAL BRASILEIRA (PRO252) do 10º para o

Parágrafo único. A alteração de oferecimento das disciplinas nos períodos se dará gradativamente, visando não gerar encargos didáticos.

Art. 7º Excluir a disciplina obrigatória **INTRODUÇÃO À ENGENHARIA DE MINAS (MIN200)**, equivalente a **Introdução à Engenharia de Minas (MIN100)**.

Art. 8º Excluir as disciplinas **TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSOS I (MIN490)** e **TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSOS II (MIN 491)** equivalente **TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO (MIN492)**.

Art. 9º Excluir as seguintes disciplinas eletivas:

- a) SISTEMAS DE AR COMPRIMIDO (CAT315);
- b) MECÂNICA DOS SOLOS I (CIV244);
- c) MECÂNICA DOS SOLOS II (CIV245);
- d) DEPÓSITOS MINERAIS DO BRASIL E SUA GEOLOGIA (MIN209);



e) **GEOESTATÍSTICA MULTIVARIÁVEL (MIN264).**

Art. 10 Para integralizar o curso, o aluno ingressante a partir do primeiro semestre letivo de 2012 deverá cursar, além das disciplinas obrigatórias, no mínimo **180 horas** em disciplinas eletivas.

Art. 11 As alterações curriculares de que trata esta Resolução não implicarão contratação de docentes.

Art. 12 A matriz curricular com as alterações propostas é parte integrante desta Resolução.

Art. 13 As alterações curriculares 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



ENGENHARIA DE MINAS – Matriz Curricular 2013/2
Ouro Preto – Campus Morro do Cruzeiro – Escola de Minas (EM)

CÓDIGO	DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS	PRÉ-REQUISITO	CHS horas	CHS h/a	AULAS		PER.
					T	P	
ARQ208	Geometria Descritiva	-	90	108	4	2	1º
GEO110	Geologia Geral	-	45	54	3	0	1º
MIN100	Introdução à Engenharia de Minas	-	45	54	2	1	2º
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
			375	450			
ARQ209	Desenho Técnico	-	30	36	1	1	2º
BCC701	Programação de Computadores I	-	60	72	2	2	2º
FIS130	Física I	-	60	72	3	1	2º
GEO104	Mineralogia	-	60	72	2	2	2º
LET805	Comunicação e Expressão	-	60	72	4	0	2º
MTM112	Introdução à Álgebra Linear	-	60	72	4	0	2º
MTM123	Cálculo Diferencial e Integral II	MTM122	60	72	4	0	2º
			345	414			
BCC760	Cálculo Numérico	1º /MTM123	60	72	2	2	3º
FIS131	Física II	1º/FIS130	60	72	3	1	3º
GEO207	Petrografia Macroscópica	1º	45	54	1	2	3º
MIN115	Metodologia Científica em Engenharia de Minas	1º	45	54	3	0	3º
MTM124	Cálculo Diferencial e Integral III	1º /MTM124	60	72	4	0	3º
MTM125	Introdução às Equações Diferenciais Ordinárias	1º	60	72	4	0	3º
			345	414			
ARQ203	Topografia B	2º	60	72	2	2	4º
FIS132	Física III	2º /FIS131	60	72	3	1	4º
GEO214	Estratigrafia A	2º	45	54	2	1	4º
EST202	Estatística e Probabilidade	2º	60	72	4	0	4º
QUI117	Físico-Química	2º	90	108	4	2	4º
			375	450			
AMB110	Engenharia Ambiental Básica	3º	45	54	3	0	5º
CAT124	Eletrotécnica Geral	3º	75	90	3	2	5º
FIS133	Física IV	3º /FIS132	60	72	3	1	5º
FIS214	Mecânica Racional	3º	60	72	2	2	5º
GEO224	Geologia Estrutural A	3º	60	72	2	2	5º
GEO254	Prospecção Geofísica	3º	60	72	2	2	5º
GEO267	Geologia Econômica	3º	60	72	2	2	5º
MIN108	Mecânica dos Sólidos	3º	60	72	2	2	5º
MIN204	Pesquisa Mineral I	3º	60	72	2	2	5º
			360	432			
CAT101	Mecânica Aplicada	4º	60	72	2	2	6º
CAT170	Sistemas Fluido-Dinâmicos	4º	60	72	2	2	6º
CIV230	Elementos de Cálculo Estrutural	4º	60	72	2	2	6º
MIN205	Pesquisa Mineral II	4º /MIN204	60	72	2	2	6º
MIN206	Caracterização Tecnológica dos Minérios	4º	60	72	2	2	6º
MIN256	Processamento de Minerais I	4º	60	72	2	2	6º
MIN262	Introdução à Geoestatística	4º /EST202	60	72	2	2	6º
			360	432			
CAT171	Sistemas Térmicos	5º	60	72	2	2	7º
MIN111	Mecânica das Rochas	5º	60	72	2	2	7º
MIN112	Operações Mineiras	5º	60	72	2	2	7º
MIN227	Desenvolvimento Mineiro	5º	60	72	2	2	7º
MIN257	Processamento de Minerais II	5º /MIN256	60	72	2	2	7º
			360	432			
DIR248	Introdução ao Direito e Legislação	6º	45	54	3	0	8º
MET216	Elementos de Materiais	6º	60	72	3	1	8º
MIN225	Estabilidade de Escavações Subterrâneas	6º /MIN111	60	72	2	2	8º
MIN243	Estabilidade de Taludes	6º /MIN111	60	72	3	1	8º
MIN258	Processamento de Minerais III	6º /MIN257	60	72	2	2	8º
PRO241	Economia I	6º	30	36	2	0	8º
PRO243	Organização e Administração I	6º	30	36	2	0	8º
			360	432			
MIN109	Projeto de Mineração	7º	60	72	2	2	9º
MIN110	Condicionamento das Minas	7º	60	72	2	2	9º
MIN113	Lavra de Mina a Céu Aberto	7º	60	72	2	2	9º
MIN114	Lavra de Mina Subterrânea	7º	60	72	2	2	9º
MIN213	Engenharia Ambiental	7º	45	54	3	0	9º
MIN235	Pesquisa Operacional Aplicada à Mineração	8º	60	72	2	2	9º
MIN490	Trabalho de Conclusão de Curso I	7º/ 2160 horas	15	18	1	0	9º
PRO242	Economia II	7º	30	36	2	0	9º
PRO244	Organização e Administração II	7º	30	36	2	0	9º
PRO252	Economia Mineral Brasileira	7º	30	36	2	0	9º
PRO255	Engenharia Econômica	7º	30	36	2	0	9º
			330	396			
MIN392	Estágio Supervisionado	2160 horas	160	160	0	10	10º
MIN491	Trabalho de Conclusão de Curso II	MIN490	240	240	1	15	10º
			655	706			



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



COMPONENTES CURRICULARES	QUANTIDADE	CARGA HORÁRIA/horas
Disciplinas Obrigatórias	65	3465
Disciplinas Eletivas	-	105
Estágios	1	160
Trabalho de Conclusão de Curso	1	240
TOTAL	67	3970

OBSERVAÇÃO: Para integralizar o curso o aluno deverá cursar, além das disciplinas obrigatórias, no mínimo 105 horas em disciplinas eletivas.

Conforme Resolução CEPE 3454, de 24/11/2008, 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
BCC702	Programação de Computadores II	BCC701	60	72	2	2
CAT315	Sistemas de Ar Comprimido	7º	30	36	2	0
CIV244	Mecânica dos Solos I	5º	60	72	2	2
CIV245	Mecânica dos Solos II	6º	60	72	2	2
FIL200	Introdução à Filosofia da Ciência e das Ideias	1º	30	36	2	0
GEO150	Geologia de Sub-Superfície em Exploração de Petróleo	5º	45	54	1	2
GEO293	Hidrogeologia	3º	60	72	2	2
GEO310	Minerais e Rochas Industriais	7º	75	90	2	3
GEO367	Recursos Energéticos	5º	30	36	2	0
LET966	Introdução a Libras	-	60	72	2	2
MET208	Tratamento de Efluentes Gasosos	6º	60	72	3	1
MET233	Processo Aquoso de Minerais para Engenharia de Minas	7º	45	54	3	0
MET309	Superfícies e Interfaces	5º	45	54	2	1
MIN102	Tratamento de Efluentes na Mineração	5º	45	54	3	0
MIN105	Recuperação de Áreas Degradadas pela Mineração	5º	45	54	3	0
MIN207	Computação Básica Aplicada à Engenharia de Minas	2º	45	54	3	0
MIN208	Hidrologia de Águas Subterrâneas	6º	60	72	3	1
MIN209	Depósitos Minerais do Brasil e sua Geologia	4º	45	54	3	0
MIN212	Projetos de Lavra Subterrânea	MIN114	60	72	1	3
MIN214	Introdução à Análise Estatística de Experimentos	EST202	45	54	2	1
MIN216	Dimensionamento de Escavações em Rocha	MIN111	45	54	3	0
MIN219	Fundamentos de Engenharia Geotécnica	5º	45	54	3	0
MIN220	Manejo de Estéreis e Rejeitos de Minerais	MIN219	45	54	3	0
MIN238	Engenharia de Processos	-	60	72	4	0
MIN255	Projeto de Instalações de Processamento de Minerais	MIN108/206/257	60	72	2	2
MIN264	Geostatística Multivariável	8º	45	54	2	1
MIN300	Lavra e beneficiamento de rochas ornamentais		45	54	2	1
PRO302	Ações Empreendedoras	6º	60	72	1	3
QUI163	Projetos Ambientais	5º	30	36	2	0

tu