



## RESOLUÇÃO CEPE Nº 4.574

Aprova alteração curricular para o Curso de Engenharia Metalúrgica.

O Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão da Universidade Federal de Ouro Preto, 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,

Considerando a proposta do Colegiado do Curso de Engenharia Metalúrgica, encaminhada pelo ofício CEMET Nº 011/2011, de 28 de setembro,

### RESOLVE:

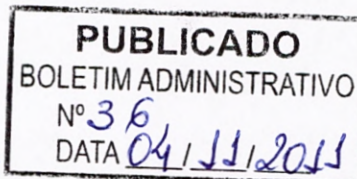
**Art. 1º** Incluir os pré-requisitos **Físico-Química Metalúrgica I (MET121)** e **Metalurgia Geral I (MET147)** para as disciplinas eletivas Geometalurgia (MET310) e Pelotização de Minérios de Ferro (MET311).

**Art. 2º** A matriz curricular com a alteração proposta é parte integrante desta Resolução.

**Art. 3º** Esta alteração não implica acréscimo de encargo didático e de docente.

**Art. 4º** Esta Resolução entrará em vigor a partir do 1º semestre letivo de 2012.

Ouro Preto, em 13 de outubro de 2011.



**Prof. Antenor Rodrigues Barbosa Júnior**  
Presidente em exercício



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



CURSO DE ENGENHARIA METALÚRGICA - 2012/1  
Campus Ouro Preto

CÓDIGO	DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS	PRÉ-REQUISITO	CHS		AULAS		PER
			horas	h/a	T	P	
ARQ208	Geometria Descritiva	-	90	108	4	2	1º
MET150	Introdução à Engenharia Metalúrgica	-	30	36	2	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>			
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
MTM112	Introdução à Álgebra Linear	-	60	72	4	0	2º
MTM123	Cálculo Diferencial e Integral II	-	60	72	4	0	2º
			<b>330</b>	<b>396</b>			
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
MET151	Meturgia e Materiais: Estado da Arte	1º	30	36	2	0	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
QUI115	Físico-Química I	1º	60	72	2	2	3º
			<b>375</b>	<b>450</b>			
BCC760	Cálculo Numérico	2º	60	72	2	2	4º
CAT118	Mecânica dos Fluidos	2º	60	72	2	2	4º
FIS133	Física IV	2º	60	72	3	1	4º
MET152	Introdução à Metodologia da Pesquisa Científica	2º	30	36	2	0	4º
MTM151	Estatística e Probabilidade	2º	60	72	4	0	4º
QUI116	Físico-Química II	2º	60	72	2	2	4º
			<b>330</b>	<b>396</b>			
CAT124	Eletrotécnica Geral	3º	75	90	3	2	5º
CAT135	Transferência de Calor e Massa I	3º	75	90	3	2	5º
FIS214	Mecânica Racional	3º	60	72	2	2	5º
MET121	Físico-Química Metalúrgica I	3º	75	90	3	2	5º
MET147	Meturgia Geral I	3º	60	72	4	0	5º
MET153	Elementos de Física do Estado Sólido	3º	30	36	2	0	5º
			<b>375</b>	<b>450</b>			
AMB110	Engenharia Ambiental Básica	4º	45	54	3	0	6º
CAT134	Termodinâmica Técnica	4º	60	72	2	2	6º
CIV107	Resistência dos Materiais e Estruturas	4º	60	72	2	2	6º
MET122	Físico-Química Metalúrgica II	4º	75	90	3	2	6º
MET148	Meturgia Geral II	4º	45	54	3	0	6º
QUI137	Química Analítica Aplicada à Metalurgia	4º	45	54	1	2	6º
			<b>330</b>	<b>396</b>			
MET129	Siderurgia I	5º	75	90	3	2	7º
MET131	Meturgia dos Não-Ferrosos I	5º	75	90	4	1	7º
MET133	Fenômenos de Transporte Aplicados à Metalurgia	5º	75	90	3	2	7º
MET149	Elementos de Mecânica dos Materiais	5º	30	36	2	0	7º
MET154	Estrutura de Materiais	5º	60	72	3	1	7º
MIN256	Processamento de Minerais I	5º	60	72	2	2	7º
			<b>375</b>	<b>450</b>			
MET130	Siderurgia II	6º	75	90	3	2	8º
MET132	Meturgia dos Não-Ferrosos II	6º	60	72	3	1	8º
MET155	Técnicas de Análise Estrutural	6º	30	36	1	1	8º
MET157	Processos de Conformação de Metais	6º	60	72	4	0	8º
MET158	Meturgia Mecânica	6º	60	72	4	0	8º
MIN257	Processamento de Minerais II	6º	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
			<b>405</b>	<b>486</b>			
ATV017	Atividade Obrigatória de Visitas Técnicas	-	30	30	0	2	9º
MET135	Trabalho em Engenharia de Materiais I	7º	30	36	2	0	9º
MET138	Tratamento Térmico dos Metais	7º	75	90	2	3	9º
MET159	Ensaio Mecânicos de Materiais	7º	30	36	1	1	9º
MET160	Solidificação e Fundição dos Metais	7º	60	72	3	1	9º
MIN258	Processamento de Minerais III	7º	60	72	2	2	9º
PRO242	Economia II	7º	30	36	2	0	9º
PRO244	Organização e Administração II	7º	30	36	2	0	9º
			<b>345</b>	<b>408</b>			
ATV010	Atividade Obrigatória - Estágio Supervisionado	-	160	160	0	10	10º
DIR248	Introdução ao Direito e Legislação	8º	45	54	3	0	10º
MET136	Trabalho em Engenharia de Materiais II	MET135	60	72	0	4	10º
MET140	Tecnologia e Metalurgia da Soldagem	8º	60	72	3	1	10º
MET143	Ensaio não Destrutivos	8º	30	36	1	1	10º
MET144	Seleção de Materiais	8º	30	36	2	0	10º
MET145	Projetos Metalúrgicos	8º	30	36	0	2	10º
MET162	Transformação Mecânica dos Metais	8º	60	72	3	1	10º



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



MET161	Gestão da Qualidade em Metalurgia	8º	30	36	2	0	10º
MET163	Eletrometalurgia	8º	45	54	1	2	10º
PRO252	Economia Mineral Brasileira	8º	30	36	2	0	10º
			595	682			

COMPONENTES CURRICULARES	QUANTID	CARGA HORÁRIA
Disciplinas Obrigatórias	67	3615
Disciplinas Eletivas	-	135
Estágios	1	160
Visitas Técnicas	1	30
TOTAL	69	3940

**OBSERVAÇÃO:** Para integralizar o curso o aluno deverá cursar, além das disciplinas obrigatórias, no mínimo 135 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		AULAS		PER.
			horas	h/a	T	P	
BCC702	Programação de Computadores II	BCC701	60	72	2	2	-
CAT314	Introdução à Dinâmica dos Fluidos Computacional	CAT118/135	45	54	1	2	-
FIS522	Estrutura e Propriedade de Cerâmicas	MET154	60	72	4	0	8º
MET162*	Transformação Mecânica dos Metais	8º	60	72	3	1	8º
MET300	Materiais Refratários	GEO104/MET122	30	36	1	1	6º
MET301	Corrosão e Proteção dos Metais	MET121	30	36	2	0	8º
MET302	Fundamentos de Mecânica de Fratura	MET154	30	36	2	0	8º
MET303	Fadiga dos Materiais	MET155/158	30	36	2	0	9º
MET304	Tópicos Especiais - Análises Computacional em Processos Metalúrgicos	CAT135/MET121	30	36	2	0	7º
MET305	Tópicos Especiais Laboratório de Hidrometalurgia	6º	45	54	0	3	8º
MET306	Tópicos Especiais - Conceitos Ambientais	-	30	36	2	0	-
MET307	Tópicos Especiais - Aços Especiais I	MET154	30	36	2	0	8º
MET308	Lingotamento Contínuo de Aços	8º	30	36	2	0	10º
MET309	Superfícies e Interfaces	MET125/MET154	45	54	2	1	8º
MET310	Geometalurgia	MET121/147	30	36	2	0	8º
MET311	Pelotização de Minérios de Ferrp	MET121/147	30	36	2	0	8º
PRO302	Ações Empreendedoras	6º	60	72	1	3	7º