



RESOLUÇÃO CEPE Nº 6.192

Aprova alterações curriculares para o Curso de Engenharia Metalúrgica.

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;

a proposta do Colegiado do Curso de Engenharia Metalúrgica, encaminhada pelo Of. CEMET Nº 12/2014, de 02 outubro,

RESOLVE:

Art. 1º Incluir, como disciplina obrigatória, **TRANSFERÊNCIA DE CALOR E MASSA IM (CAT174)**, a ser oferecida no 5º período, tendo como pré-requisitos os 1º, 2º e 3º períodos.

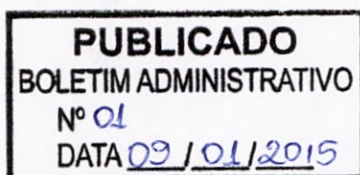
Art. 2º Excluir a disciplina **TRANSFERÊNCIA DE CALOR E MASSA I (CAT135)** e estabelecer equivalência com a disciplina **Transferência de Calor e Massa IM (CAT174)**, considerando a alteração da carga horária de 75 horas (CAT135) para 60 horas (CAT174).

Art. 3º A matriz curricular com as alterações propostas é parte integrante desta Resolução.

Art. 4º Esta alteração não implica contratação de docente.

Art. 5º Esta Resolução entrará em vigor a partir do 1º semestre letivo de 2015 e se aplica a todos os estudantes matriculados no Curso de Engenharia Metalúrgica.

Ouro Preto, 18 de dezembro de 2014.



Prof. Marcone Jamilson Freitas Souza
Presidente



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



ENGENHARIA METALÚRGICA – 2015/1
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
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
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
FIS131	Física II	-	60	72	4	0	2º
FIS132	Física III	-	60	72	4	0	2º
GEO207	Petrografia Macroscópica	1º	330	396			
MET151	Metalurgia e Materiais: Estado da Arte	1º	60	72	3	1	3º
MTM124	Cálculo Diferencial e Integral III	1º	45	54	1	1	3º
MTM125	Introdução às Equações Diferenciais Ordinárias	1º	30	36	2	0	3º
QUI115	Físico-Química I	1º	60	72	4	0	3º
BCC760	Cálculo Numérico	1º	60	72	2	2	3º
CAT118	Mecânica dos Fluidos	2º	375	450			
FIS133	Física IV	2º	60	72	2	2	4º
MET152	Introdução à Metodologia da Pesquisa Científica	2º	60	72	2	2	4º
EST202	Estatística e Probabilidade	2º	30	36	3	1	4º
QUI116	Físico-Química II	2º	60	72	4	0	4º
CAT124	Eletrotécnica Geral	3º	60	72	2	2	4º
CAT174	Transferência de Calor e Massa IM	3º	330	396			
FIS214	Mecânica Racional	3º	75	90	3	2	5º
MET121	Físico-Química Metalúrgica I	3º	45	54	3	2	5º
MET147	Metalurgia Geral I	3º	60	72	4	0	5º
AMB110	Engenharia Ambiental Básica	4º	330	396			
CAT134	Termodinâmica Técnica	4º	45	54	3	0	6º
CIV107	Resistência dos Materiais e Estruturas	4º	60	72	2	2	6º
MET122	Físico-Química Metalúrgica II	4º	75	90	3	2	6º
MET153	Elementos de Física do Estado Sólido	4º	30	36	2	0	6º
MET164	Metalurgia Geral II	4º	30	36	2	0	6º
QUI137	Química Analítica Aplicada à Metalurgia	4º	45	54	1	2	6º
MET129	Siderurgia I	5º	345	414			
MET131	Metalurgia dos Não-Ferrosos I	5º	75	90	3	2	7º
MET133	Fenômenos de Transporte Aplicados à Metalurgia	5º	75	90	4	1	7º
MET149	Elementos de Mecânica dos Materiais	5º	75	90	3	2	7º
MET154	Estrutura de Materiais	5º	30	36	2	0	7º
MIN256	Processamento de Minerais I	5º	60	72	3	1	7º
MET130	Siderurgia II	6º	375	450			
MET132	Metalurgia dos Não-Ferrosos II	6º	75	90	3	2	8º
MET155	Técnicas de Análise Estrutural	6º	60	72	3	1	8º
MET157	Processos de Conformação de Metais	6º	30	36	1	1	8º
MET158	Metalurgia Mecânica	6º	60	72	4	0	8º
MIN257	Processamento de Minerais II	6º	60	72	4	0	8º
PRO241	Economia I	6º	60	72	2	2	8º
PRO243	Organização e Administração I	6º	30	36	2	0	8º
ATV017	Atividade Obrigatória de Visitas Técnicas	-	405	486			
MET135	Trabalho em Engenharia de Materiais I	7º	30	36	0	2	9º
MET138	Tratamento Térmico dos Metais	7º	30	36	2	0	9º
MET159	Ensaio Mecânicos de Materiais	7º	75	90	2	3	9º
MET160	Solidificação e Fundição dos Metais	7º	30	36	1	1	9º
MIN258	Processamento de Minerais III	7º	60	72	3	1	9º
PRO242	Economia II	7º	60	72	2	2	9º
PRO244	Organização e Administração II	7º	30	36	2	0	9º
			345	408			

lc



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



CÓDIGO	DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS	PRÉ-REQUISITO	CHS horas	CHS h/a	AULAS		PER
					T	P	
ATV010	Atividade Obrigatória - Estágio Supervisionado	-	160	160	0	10	10°
DIR248	Introdução ao Direito e Legislação	8°	45	54	3	0	10°
MET136	Trabalho em Engenharia de Materiais II	MET135	60	72	0	4	10°
MET140	Tecnologia e Metalurgia da Soldagem	8°	60	72	3	1	10°
MET143	Ensaio não Destrutivos	8°	30	36	1	1	10°
MET144	Seleção de Materiais	8°	30	36	2	0	10°
MET145	Projetos Metalúrgicos	8°	30	36	0	2	10°
MET162	Transformação Mecânica dos Metais	8°	60	72	3	1	10°
MET161	Gestão da Qualidade em Metalurgia	8°	30	36	2	0	10°
MET163	Eletrometalurgia	8°	45	54	1	2	10°
PRO252	Economia Mineral Brasileira	8°	30	36	2	0	10°
			595	664			

COMPONENTES CURRICULARES	QUANTIDADE	CARGA HORÁRIA/horas
Disciplinas Obrigatórias	67	3585
Disciplinas Eletivas	-	135
Estágios	1	160
Atividades curriculares		30
TOTAL	69	3910

OBSERVAÇÃO: Para integralizar o curso o aluno deverá cursar, além das disciplinas obrigatórias, no mínimo **135 horas** em disciplinas eletivas.
Conforme Resolução CEPE n.º 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		PER.
					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	8°
LET911	Tradução de Libras	-	60	72	2	2	-
MET162*	Transformação Mecânica dos Metais	8°	60	72	3	1	8°
MET300	Materiais Refratários	GEO104/MET122	30	36	1	1	6°
MET301	Corrosão e Proteção dos Metais	MET121	30	36	2	0	8°
MET302	Fundamentos de Mecânica de Fratura	MET154	30	36	2	0	8°
MET303	Fadiga dos Materiais	MET155/158	30	36	2	0	9°
MET304	Tópicos Especiais - Análises Computacional em Processos Metalúrgicos	CAT135/MET121	30	36	2	0	7°
MET305	Tópicos Especiais Laboratório de Hidrometalurgia	6°	45	54	0	3	8°
MET306	Tópicos Especiais - Conceitos Ambientais	-	30	36	2	0	-
MET307	Tópicos Especiais - Aços Especiais I	MET154	30	36	2	0	8°
MET308	Lingotamento Contínuo de Aços	8°	30	36	2	0	10°
MET309	Superfícies e Interfaces	MET125/MET154	45	54	2	1	8°
MET310	Geometalurgia	MET121/147	30	36	2	0	8°
MET311	Pelotização de Minérios de Ferro	MET121/147	30	36	2	0	8°
MET312	Transformações em Metais e Ligas Metálicas	6°	45	54	2	1	
MET313	Oxidação à Alta Temperatura de Metais e Ligas Metálicas	7°/QUI116	45	54	2	1	
MET314	Teoria da Plasticidade	7°	45	54	2	1	
MET315	Gestão de Projetos na Metalurgia	8°	30	36	2	0	
MET316	Metalurgia e Meio Ambiente	AMB110	30	36	2	0	
MET317	Resíduos Sólidos e Efluentes na Metalurgia	AMB110	30	36	2	0	
MET318	Técnicas de Análise Térmica dos Metais	7°	30	36	2	0	
PRO302	Ações Empreendedoras	6°	60	72	1	3	7°