



## RESOLUÇÃO CEPE Nº 5.903

Aprova alteração curricular para o Curso de Engenharia Mecânica.

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 Departamento de Engenharia Metalúrgica e de Materiais, encaminhada pelo memorando DEMET 011/2013, de 19 de julho de 2013;

a proposta encaminhada pelo Colegiado do Curso de Engenharia Mecânica, por meio do ofício OF. CEMEC nº 13/2013, de 16 de agosto de 2013,

### RESOLVE:

**Art. 1º Criar** a disciplina obrigatória **TRATAMENTO TÉRMICO DOS METAIS (MEC416)** a ser oferecida no 6º período, com carga horária semestral de 60 horas (2T+2P), tendo como pré-requisito, todas as disciplinas dos 1º, 2º e 3º períodos, com a seguinte ementa: "Transformações no equilíbrio e fora do equilíbrio para ligas ferrosas e não ferrosas. Tratamentos térmicos dos aços e metais não ferrosos. Tratamentos Termoquímicos e termomecânicos. Técnicas auxiliares."

**Art. 2º Excluir** a disciplina obrigatória **Tratamento Térmico dos Metais (MET703)**, equivalente a **Tratamento Térmico dos Metais (MEC416)**.

**Art. 3º Alterar** a carga horária das seguintes disciplinas obrigatórias, considerando que elas serão ofertadas somente a partir do segundo semestre letivo de 2013:

a) **Trabalho Final de Curso II (MEC381)**, que passará a ter carga horária semestral de 60 horas (2T + 2P).

b) **Estágio Supervisionado (MEC390)**, que passará a ter carga horária semestral de 30 horas (2T + 0P).

**Art. 4º Alterar** a carga horária da atividade obrigatória **Monografia (Trabalho de Conclusão de Curso)** para **210** horas.

*te*



**Art. 5º** Alterar o nome da disciplina **Trabalho Final de Graduação (Projeto) (MEC380)**, para **Trabalho Final de Curso I (Projeto) (MEC380)**;

**Art. 6º** Incluir, como pré-requisito, para a disciplina eletiva **Introdução a Libras (966)**, 1500 horas de carga-horária cursada.

**Art. 7º** As alterações curriculares de que trata esta resolução não implicarão contratação de docentes.

**Art. 8º** A matriz curricular com as alterações propostas é parte integrante desta Resolução.

**Art. 9º** As alterações constantes nesta Resolução entraram em vigor a partir do segundo semestre letivo de 2013 e se aplica para os alunos que ingressaram a partir do primeiro semestre letivo de 2009.

Ouro Preto, em 16 de julho de 2014.

**Prof. Marcone Jamilson Freitas Souza**  
**Presidente**

**PUBLICADO EM** Nº BOLETIM  
ADMINISTRATIVO

07 NOV 2014 09 39



**ENGENHARIA MECÂNICA – 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	
BCC701	Programação de Computadores I	-	60	72	2	2	1º
MEC100	Introdução à Engenharia Mecânica	-	30	36	2	0	1º
MEC101	Segurança do Trabalho	-	30	36	2	0	1º
MTM131	Geometria Analítica e Cálculo Vetorial	-	60	72	4	0	1º
MTM700	Cálculo Diferencial e Integral A	-	60	72	4	0	1º
QUI701	Química Fundamental	-	60	72	2	2	1º
			<b>300</b>	<b>360</b>			
ARQ702	Desenho Mecânico	-	60	72	2	2	2º
EST202	Estatística e Probabilidade	-	60	72	4	0	2º
FIS130	Física I	-	60	72	3	1	2º
MTM112	Introdução à Álgebra Linear	-	60	72	4	0	2º
MTM702	Cálculo Diferencial e Integral B	-	60	72	4	0	2º
			<b>300</b>	<b>360</b>			
ARQ703	Desenho de Máquinas	-	60	72	2	2	3º
BCC760	Cálculo Numérico	-	60	72	2	2	3º
FIS132	Física III	-	60	72	3	1	3º
MTM125	Introdução às Equações Diferenciais Ordinárias	-	60	72	4	0	3º
MTM703	Cálculo Diferencial e Integral C	-	60	72	4	0	3º
			<b>300</b>	<b>360</b>			
CAT118	Mecânica dos Fluidos	1º	60	72	2	2	4º
CAT172	Eletrotécnica Geral	1º	60	72	2	2	4º
FIS134	Física IV A	1º	60	72	3	1	4º
FIS214	Mecânica Racional	1º	60	72	2	2	4º
MEC102	Propriedades Mecânicas dos Materiais	1º	60	72	2	2	4º
			<b>300</b>	<b>360</b>			
CAT173	Metrologia e Instrumentação	2º	60	72	2	2	5º
CAT620	Termodinâmica Aplicada	2º	60	72	2	2	5º
CIV613	Resistência dos Materiais M	2º	60	72	2	2	5º
MEC103	Ensaio de Materiais	2º	30	36	1	1	5º
MEC104	Elementos de Máquinas I	2º	60	72	4	0	5º
MET149	Elementos de Mecânica dos Materiais	2º	30	36	2	0	5º
			<b>300</b>	<b>360</b>			
CAT174	Transferência de Calor e Massa I M	3º	60	72	2	2	6º
CIV612	Análise Estrutural	3º	60	72	2	2	6º
MEC105	Máquinas de Fluxo e Sistemas Hidráulicos	3º	60	72	2	2	6º
MEC106	Elementos de Máquinas II	3º	60	72	2	2	6º
MEC416	Tratamento Térmico dos Metais	3º	60	72	2	2	6º
			<b>300</b>	<b>360</b>			
MEC107	Processo de Fundição e Soldagem	4º	60	72	2	2	7º
MEC108	Processo de Usinagem	4º	60	72	2	2	7º
MEC110	Accionamentos Hidráulicos e Pneumáticos	4º	60	72	2	2	7º
MEC112	Vibrações de Sistemas Mecânicos	4º	60	72	2	2	7º
MEC114	Sistemas Térmicos M	4º	60	72	2	2	7º
			<b>300</b>	<b>360</b>			
AMB111	Engenharia Ambiental Básica M	5º	30	36	2	0	8º
MEC109	Processo de Conformação Mecânica	5º	60	72	2	2	8º
MEC111	Manutenção Mecânica	5º	60	72	4	0	8º
MEC113	Materiais de Construção Mecânica	5º	30	36	2	0	8º
PRO224	Economia da Engenharia	5º	60	72	4	0	8º
	Eletiva I e ou Tópicos Especiais	1500 horas	60	72	4	0	8º
			<b>300</b>	<b>360</b>			
MEC115	Tribologia	6º	30	36	2	0	9º
MEC117	Refrigeração e Ar Condicionado	6º	60	72	4	0	9º
MEC380	Trabalho Final de Graduação I (Projeto)	6º	30	36	2	0	9º
PRO243	Organização e Administração I	6º	30	36	2	0	9º
	Eletiva II e ou Tópicos Especiais	1500 horas	60	72	4	0	9º
	Eletiva III e ou Tópicos Especiais	1500 horas	60	72	4	0	9º
	Eletiva IV e ou Tópicos Especiais	1500 horas	30	36	2	0	9º
			<b>330</b>	<b>396</b>			
DIR133	Introdução ao Direito e Legislação	7º	30	36	2	0	10º
MEC381	Trabalho Final de Curso II (Monografia)	7º	60	72	2	2	10º
MEC390	Estágio Supervisionado	7º	30	36	2	0	10º
PRO244	Organização e Administração II	7º	30	36	2	0	10º
	Eletiva V e ou Tópicos Especiais	1500 horas	60	72	4	0	10º
	Eletiva VI e ou Tópicos Especiais	1500 horas	60	72	4	0	10º
	Eletiva VII e ou Tópicos Especiais	1500 horas	60	72	4	0	10º
	Eletiva VIII e ou Tópicos Especiais	1500 horas	60	72	4	0	10º
			<b>390</b>	<b>468</b>			



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



COMPONENTES CURRICULARES	QUANTIDADE	CARGA HORÁRIA
Disciplinas Obrigatórias	50	2580
Disciplinas Eletivas	8	480
Estágios	1	160
Monografia (Trabalho de Conclusão de Curso)	1	300
Atividades Complementares	-	120
<b>TOTAL</b>	<b>60</b>	<b>3610</b>

**OBSERVAÇÃO:** O aluno poderá matricular-se em apenas 24 horas semestrais e em disciplinas de no máximo 3 períodos consecutivos, sendo obrigatória a matrícula nas disciplinas de períodos mais atrasados.

Para integralizar o curso o aluno deverá cursar **480 horas** em disciplinas eletivas e cumprir, no mínimo, **120 horas** em Atividade Acadêmico Científico-Cultural.

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.

*te*



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



CÓDIGO	DISCIPLINAS ELETIVAS	PRÉ-REQUISITO	CHS horas	CHS h/a	AULAS	
					T	P
LET966	Introdução à Libras	1500 horas	60	72	2	2
<b>Sistemas Térmicos e Conservação de Energia</b>						
CAT305	Análise e Projeção da Demanda de Energia	1500 horas	60	72	4	0
MEC400	Ventilação Industrial	1500 horas	60	72	4	0
MEC401	Gestão do Uso da Energia	1500 horas	60	72	4	0
MEC402	Instalações Industriais Auxiliares	1500 horas	30	36	2	0
MEC403	Projetos Mecânicos	1500 horas	60	72	4	0
MEC404	Acústica	1500 horas	60	72	4	0
MEC405	Métodos Computacionais em Engenharia Mecânica	1500 horas	30	36	2	0
MEC406	Mecânica de Veículos	1500 horas	30	36	2	0
MEC407	Tópicos Especiais em Calor e Fluidos	1500 horas	30	36	2	0
MEC408	Tópicos Especiais em Conservação de Energia	1500 horas	30	36	2	0
MTM146	Matemática Aplicada à Eng. de Controle e Automação	1500 horas	60	72	4	0
PRO215	Planejamento e Controle da Produção I	1500 horas	60	72	4	0
PRO350	Planejamento e Gestão da Qualidade	1500 horas	30	36	2	0
<b>Projeto e Fabricação</b>						
CAT181	Elementos de Robótica	1500 horas	60	72	4	0
CAT339	Introdução aos Materiais Inteligentes	MEC102/1500 h	30	36	2	0
CAT340	Teoria da Viscoelasticidade	MEC102/1500 h	30	36	2	0
CIV500	Tópicos Especiais em Estruturas Metálicas	1500 horas	30	36	2	0
MEC402	Instalações Industriais Auxiliares	1500 horas	30	36	2	0
MEC403	Projetos Mecânicos	1500 horas	60	72	4	0
MEC404	Acústica	1500 horas	60	72	4	0
MEC405	Métodos Computacionais em Engenharia Mecânica	1500 horas	30	36	2	0
MEC406	Mecânica de Veículos	1500 horas	30	36	2	0
MEC409	Automação Aplicada a Engenharia Mecânica	1500 horas	30	36	1	1
MEC410	Dutos e Tubulações Industriais	1500 horas	30	36	2	0
MEC411	Tópicos Especiais em Levantamento e Transporte	1500 horas	30	36	2	0
MEC412	Fabricação Assistida por Computador	1500 horas	30	36	1	1
MEC413	Tópicos Especiais em Projetos Mecânicos	1500 horas	30	36	2	0
MET301	Corrosão e Proteção dos Metais	1500 horas	30	36	2	0
MET302	Fundamentos de Mecânica de Fratura	1500 horas	30	36	2	0
MTM146	Matemática Aplicada à Eng. de Controle e Automação	1500 horas	60	72	4	0
PRO350	Planejamento e Gestão da Qualidade	1500 horas	30	36	2	0
<b>Montagem e Manutenção Industrial</b>						
CAT181	Elementos de Robótica	1500 horas	60	72	4	0
CAT326	Tecnologias de Comando Numérico	1500 horas	45	54	3	0
CIV500	Tópicos Especiais em Estruturas Metálicas	1500 horas	30	36	2	0
CIV501	Projetos de Fundações de Máquinas	1500 horas	30	36	2	0
MEC402	Instalações Industriais Auxiliares	1500 horas	30	36	2	0
MEC404	Acústica	1500 horas	60	72	4	0
MEC405	Métodos Computacionais em Engenharia Mecânica	1500 horas	30	36	2	0
MEC406	Mecânica de Veículos	1500 horas	30	36	2	0
MEC414	Análise Dinâmica de Sistemas e Controle	1500 horas	30	36	2	0
MEC415	Tópicos Especiais de Montagem Industrial	1500 horas	30	36	2	0
MET300	Materiais Refratários	1500 horas	30	36	1	1
MET301	Corrosão e Proteção dos Metais	1500 horas	30	36	2	0
MET302	Fundamentos de Mecânica de Fratura	1500 horas	30	36	2	0
MET303	Fadiga dos Materiais	1500 horas	30	36	2	0
PRO215	Planejamento e Controle da Produção I	1500 horas	60	72	4	0
PRO350	Planejamento e Gestão da Qualidade	1500 horas	30	36	2	0