



## RESOLUÇÃO CEPE N.º 4.573

Aprova alteração curricular para o  
Curso de Engenharia Mecânica.

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 n.º 4.076, aprovada na reunião do dia 30 de junho de 2010,

Considerando a proposta do Colegiado do Curso de Engenharia Mecânica, encaminhada pelo ofício CEMEC N.º 017/2011, de 29 de setembro,

### RESOLVE:

**Art. 1º** Alterar o período de oferecimento das seguintes disciplinas:

a) **Estatística Aplicada (MTM151)** do 3º para o 2º período.

b) **Cálculo Numérico (BCC760)** do 2º para o 3º período.

c) **Mecânica dos Fluidos (CAT118)** do 5º para o 4º período.

d) **Termodinâmica Aplicada (CAT620)** do 4º para o 5º período.

e) **Sistemas Térmicos M (MEC114)** do 8º para o 7º período.

f) **Processo de Conformação Mecânica (MEC109)** do 7º para o 8º período.

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



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



**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, 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 MECÂNICA - 2012/1**  
**CAMPUS MORRO DO CRUZEIRO – OURO PRETO**

CÓDIGO	DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS	PRÉ-REQUISITO	CHS		AULAS		PER
			horas	h/a	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
MTM151	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
FIS132	Física III	-	60	72	3	1	3º
MTM703	Cálculo Diferencial e Integral C	-	60	72	4	0	3º
MTM125	Introdução às Equações Diferenciais Ordinárias	-	60	72	4	0	3º
BCC760	Cálculo Numérico	-	60	72	2	2	3º
			<b>300</b>	<b>360</b>			
CAT124	Eletrotécnica Geral	1º	60	72	2	2	4º
CAT118	Mecânica dos Fluidos	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>			
CAT123	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
MET703	Tratamentos Térmicos M	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	Acionamentos Hidráulicos e Pneumáticos	4º	60	72	2	2	7º
MEC114	Sistemas Térmicos M	4º	60	72	2	2	7º
MEC111	Manutenção Mecânica	4º	60	72	4	0	7º
			<b>300</b>	<b>360</b>			
AMB111	Engenharia Ambiental Básica M	5º	30	36	3	0	8º
MEC112	Vibrações de Sistemas Mecânicos	5º	60	72	2	2	8º
MEC113	Materiais de Construção Mecânica	5º	30	36	2	0	8º
MEC109	Processo de Conformação Mecânica	5º	60	72	2	2	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	60	72	4	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	20	300	0	20	10º
MEC390	Estágio Supervisionado *	7º	10	160	0	10	10º
PRO244	Organização e Administração II	7º	2	30	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>760</b>	<b>820</b>			

COMPONENTES CURRICULARES	QUANTIDADE	CARGA HORÁRIA
--------------------------	------------	---------------

Rua Diogo de Vasconcelos, 122 - Bairro Pilar - CEP 35400.000 - Ouro Preto - MG  
Homepage: www.ufop.br - email: soc@reitoria.ufop.br - Fone: (0xx31) 3559.1212 - Fax: (0xx31)3559-1228



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



Disciplinas Obrigatórias	50	2520
Disciplinas Eletivas	8	480
Estágios	1	160
Monografia (Trabalho de Conclusão de Curso)	1	330
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..

CÓDIGO	DISCIPLINAS ELETIVAS	PRÉ-REQUISITO	CHS	CHS	AULAS	
			horas	h/a	T	P
<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 Engenharia de Controle e Automação	1500 horas	60	72	4	0
PRO215	Planejamento e Controle da Produção I	1500 horas	4	72	4	0
PRO350	Planejamento e Gestão da Qualidade	1500 horas	2	36	2	0
<b>Projeto e Fabricação</b>						
CAT181	Elementos de Robótica	1500 horas	4	60	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 Engenharia 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	30	36	2	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	30	36	2	0
PRO350	Planejamento e Gestão da Qualidade	1500 horas	30	36	2	0

*[Assinatura]*