



Legenda

Nome da Disciplina
Carga Horária em horas
Pré-Requisito

UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO

ESCOLA DE MINAS

CURSO DE ENGENHARIA MECÂNICA



Fluxograma das Disciplinas Obrigatórias

Atividades Complementares
mínimo 120 horas

Estágio Supervisionado
160 horas
8º período

1º Período	2º Período	3º Período	4º Período	5º Período	6º Período	7º Período	8º Período	9º Período	10º Período																											
<table border="1"> <tr> <td>Programação de Computadores</td> </tr> <tr> <td>60 horas</td> </tr> </table>	Programação de Computadores	60 horas		<table border="1"> <tr> <td>Cálculo Numérico</td> </tr> <tr> <td>60 horas</td> </tr> </table>	Cálculo Numérico	60 horas	<table border="1"> <tr> <td>Eletrotécnica Geral</td> </tr> <tr> <td>60 horas</td> </tr> <tr> <td>1º período</td> </tr> </table>	Eletrotécnica Geral	60 horas	1º período	<table border="1"> <tr> <td>Metrologia e Instrumentação</td> </tr> <tr> <td>60 horas</td> </tr> <tr> <td>2º período</td> </tr> </table>	Metrologia e Instrumentação	60 horas	2º período			<table border="1"> <tr> <td>Eletiva I e ou Tópicos Especiais</td> </tr> <tr> <td>60 horas</td> </tr> <tr> <td>1500 horas</td> </tr> </table>	Eletiva I e ou Tópicos Especiais	60 horas	1500 horas	<table border="1"> <tr> <td>Eletiva II e ou Tópicos Especiais</td> </tr> <tr> <td>60 horas</td> </tr> <tr> <td>1500 horas</td> </tr> </table>	Eletiva II e ou Tópicos Especiais	60 horas	1500 horas	<table border="1"> <tr> <td>Eletiva V e ou Tópicos Especiais</td> </tr> <tr> <td>60 horas</td> </tr> <tr> <td>1500 horas</td> </tr> </table>	Eletiva V e ou Tópicos Especiais	60 horas	1500 horas								
Programação de Computadores																																				
60 horas																																				
Cálculo Numérico																																				
60 horas																																				
Eletrotécnica Geral																																				
60 horas																																				
1º período																																				
Metrologia e Instrumentação																																				
60 horas																																				
2º período																																				
Eletiva I e ou Tópicos Especiais																																				
60 horas																																				
1500 horas																																				
Eletiva II e ou Tópicos Especiais																																				
60 horas																																				
1500 horas																																				
Eletiva V e ou Tópicos Especiais																																				
60 horas																																				
1500 horas																																				
<table border="1"> <tr> <td>Introdução à Eng. Mecânica</td> </tr> <tr> <td>30 horas</td> </tr> </table>	Introdução à Eng. Mecânica	30 horas	<table border="1"> <tr> <td>Desenho Mecânico</td> </tr> <tr> <td>60 horas</td> </tr> </table>	Desenho Mecânico	60 horas	<table border="1"> <tr> <td>Desenho de Máquinas</td> </tr> <tr> <td>60 horas</td> </tr> </table>	Desenho de Máquinas	60 horas		<table border="1"> <tr> <td>Termodinâmica Aplicada</td> </tr> <tr> <td>60 horas</td> </tr> <tr> <td>2º período</td> </tr> </table>	Termodinâmica Aplicada	60 horas	2º período	<table border="1"> <tr> <td>Transferência de Calor e Massa I</td> </tr> <tr> <td>60 horas</td> </tr> <tr> <td>3º período</td> </tr> </table>	Transferência de Calor e Massa I	60 horas	3º período	<table border="1"> <tr> <td>Sistemas Térmicos M</td> </tr> <tr> <td>60 horas</td> </tr> <tr> <td>4º período</td> </tr> </table>	Sistemas Térmicos M	60 horas	4º período	<table border="1"> <tr> <td>Processo de Conformação Mecânica</td> </tr> <tr> <td>60 horas</td> </tr> <tr> <td>5º período</td> </tr> </table>	Processo de Conformação Mecânica	60 horas	5º período	<table border="1"> <tr> <td>Eletiva III e ou Tópicos Especiais</td> </tr> <tr> <td>60 horas</td> </tr> <tr> <td>1500 horas</td> </tr> </table>	Eletiva III e ou Tópicos Especiais	60 horas	1500 horas	<table border="1"> <tr> <td>Eletiva VI e ou Tópicos Especiais</td> </tr> <tr> <td>60 horas</td> </tr> <tr> <td>1500 horas</td> </tr> </table>	Eletiva VI e ou Tópicos Especiais	60 horas	1500 horas			
Introdução à Eng. Mecânica																																				
30 horas																																				
Desenho Mecânico																																				
60 horas																																				
Desenho de Máquinas																																				
60 horas																																				
Termodinâmica Aplicada																																				
60 horas																																				
2º período																																				
Transferência de Calor e Massa I																																				
60 horas																																				
3º período																																				
Sistemas Térmicos M																																				
60 horas																																				
4º período																																				
Processo de Conformação Mecânica																																				
60 horas																																				
5º período																																				
Eletiva III e ou Tópicos Especiais																																				
60 horas																																				
1500 horas																																				
Eletiva VI e ou Tópicos Especiais																																				
60 horas																																				
1500 horas																																				
<table border="1"> <tr> <td>Segurança do Trabalho</td> </tr> <tr> <td>30 horas</td> </tr> </table>	Segurança do Trabalho	30 horas	<table border="1"> <tr> <td>Física I</td> </tr> <tr> <td>60 horas</td> </tr> </table>	Física I	60 horas	<table border="1"> <tr> <td>Física III</td> </tr> <tr> <td>60 horas</td> </tr> </table>	Física III	60 horas	<table border="1"> <tr> <td>Física IV A</td> </tr> <tr> <td>60 horas</td> </tr> <tr> <td>1º período</td> </tr> </table>	Física IV A	60 horas	1º período	<table border="1"> <tr> <td>Resistência dos Matérias</td> </tr> <tr> <td>60 horas</td> </tr> <tr> <td>2º período</td> </tr> </table>	Resistência dos Matérias	60 horas	2º período	<table border="1"> <tr> <td>Análise Estrutural</td> </tr> <tr> <td>60 horas</td> </tr> <tr> <td>3º período</td> </tr> </table>	Análise Estrutural	60 horas	3º período	<table border="1"> <tr> <td>Processo de Usinagem</td> </tr> <tr> <td>60 horas</td> </tr> <tr> <td>4º período</td> </tr> </table>	Processo de Usinagem	60 horas	4º período	<table border="1"> <tr> <td>Engenharia Ambiental Básica</td> </tr> <tr> <td>30 horas</td> </tr> <tr> <td>5º período</td> </tr> </table>	Engenharia Ambiental Básica	30 horas	5º período	<table border="1"> <tr> <td>Eletiva IV e ou Tópicos Especiais</td> </tr> <tr> <td>60 horas</td> </tr> <tr> <td>1500 horas</td> </tr> </table>	Eletiva IV e ou Tópicos Especiais	60 horas	1500 horas	<table border="1"> <tr> <td>Eletiva VII e ou Tópicos Especiais</td> </tr> <tr> <td>60 horas</td> </tr> <tr> <td>1500 horas</td> </tr> </table>	Eletiva VII e ou Tópicos Especiais	60 horas	1500 horas
Segurança do Trabalho																																				
30 horas																																				
Física I																																				
60 horas																																				
Física III																																				
60 horas																																				
Física IV A																																				
60 horas																																				
1º período																																				
Resistência dos Matérias																																				
60 horas																																				
2º período																																				
Análise Estrutural																																				
60 horas																																				
3º período																																				
Processo de Usinagem																																				
60 horas																																				
4º período																																				
Engenharia Ambiental Básica																																				
30 horas																																				
5º período																																				
Eletiva IV e ou Tópicos Especiais																																				
60 horas																																				
1500 horas																																				
Eletiva VII e ou Tópicos Especiais																																				
60 horas																																				
1500 horas																																				
<table border="1"> <tr> <td>Geometria Analítica e Cálculo Vetorial</td> </tr> <tr> <td>60 horas</td> </tr> </table>	Geometria Analítica e Cálculo Vetorial	60 horas	<table border="1"> <tr> <td>Introdução à Álgebra Linear</td> </tr> <tr> <td>60 horas</td> </tr> </table>	Introdução à Álgebra Linear	60 horas	<table border="1"> <tr> <td>Introdução às Eq. Diferenciais Ordinárias</td> </tr> <tr> <td>60 horas</td> </tr> </table>	Introdução às Eq. Diferenciais Ordinárias	60 horas	<table border="1"> <tr> <td>Propriedades Mecânicas dos Materiais</td> </tr> <tr> <td>60 horas</td> </tr> <tr> <td>1º período</td> </tr> </table>	Propriedades Mecânicas dos Materiais	60 horas	1º período	<table border="1"> <tr> <td>Ensaio de Materiais</td> </tr> <tr> <td>30 horas</td> </tr> <tr> <td>2º período</td> </tr> </table>	Ensaio de Materiais	30 horas	2º período	<table border="1"> <tr> <td>Tratamentos Térmicos</td> </tr> <tr> <td>60 horas</td> </tr> <tr> <td>3º período</td> </tr> </table>	Tratamentos Térmicos	60 horas	3º período	<table border="1"> <tr> <td>Processo de Fundição e Soldagem</td> </tr> <tr> <td>60 horas</td> </tr> <tr> <td>4º período</td> </tr> </table>	Processo de Fundição e Soldagem	60 horas	4º período	<table border="1"> <tr> <td>Materiais de Construção Mecânica</td> </tr> <tr> <td>30 horas</td> </tr> <tr> <td>5º período</td> </tr> </table>	Materiais de Construção Mecânica	30 horas	5º período	<table border="1"> <tr> <td>Tribologia</td> </tr> <tr> <td>30 horas</td> </tr> <tr> <td>6º período</td> </tr> </table>	Tribologia	30 horas	6º período	<table border="1"> <tr> <td>Eletiva VIII e ou Tópicos Especiais</td> </tr> <tr> <td>60 horas</td> </tr> <tr> <td>1500 horas</td> </tr> </table>	Eletiva VIII e ou Tópicos Especiais	60 horas	1500 horas
Geometria Analítica e Cálculo Vetorial																																				
60 horas																																				
Introdução à Álgebra Linear																																				
60 horas																																				
Introdução às Eq. Diferenciais Ordinárias																																				
60 horas																																				
Propriedades Mecânicas dos Materiais																																				
60 horas																																				
1º período																																				
Ensaio de Materiais																																				
30 horas																																				
2º período																																				
Tratamentos Térmicos																																				
60 horas																																				
3º período																																				
Processo de Fundição e Soldagem																																				
60 horas																																				
4º período																																				
Materiais de Construção Mecânica																																				
30 horas																																				
5º período																																				
Tribologia																																				
30 horas																																				
6º período																																				
Eletiva VIII e ou Tópicos Especiais																																				
60 horas																																				
1500 horas																																				
<table border="1"> <tr> <td>Cálculo Diferencial e Integral A</td> </tr> <tr> <td>60 horas</td> </tr> </table>	Cálculo Diferencial e Integral A	60 horas	<table border="1"> <tr> <td>Cálculo Diferencial e Integral B</td> </tr> <tr> <td>60 horas</td> </tr> </table>	Cálculo Diferencial e Integral B	60 horas	<table border="1"> <tr> <td>Cálculo Diferencial e Integral C</td> </tr> <tr> <td>60 horas</td> </tr> </table>	Cálculo Diferencial e Integral C	60 horas	<table border="1"> <tr> <td>Mecânica Racional</td> </tr> <tr> <td>60 horas</td> </tr> <tr> <td>1º período</td> </tr> </table>	Mecânica Racional	60 horas	1º período	<table border="1"> <tr> <td>Elementos de Maquinas I</td> </tr> <tr> <td>60 horas</td> </tr> <tr> <td>2º período</td> </tr> </table>	Elementos de Maquinas I	60 horas	2º período	<table border="1"> <tr> <td>Elementos de Maquinas II</td> </tr> <tr> <td>60 horas</td> </tr> <tr> <td>3º período</td> </tr> </table>	Elementos de Maquinas II	60 horas	3º período	<table border="1"> <tr> <td>Vibrações de Sistemas Mecânicas</td> </tr> <tr> <td>60 horas</td> </tr> <tr> <td>4º período</td> </tr> </table>	Vibrações de Sistemas Mecânicas	60 horas	4º período	<table border="1"> <tr> <td>Economia da Engenharia</td> </tr> <tr> <td>60 horas</td> </tr> <tr> <td>5º período</td> </tr> </table>	Economia da Engenharia	60 horas	5º período	<table border="1"> <tr> <td>Organização e Administração I</td> </tr> <tr> <td>30 horas</td> </tr> <tr> <td>6º período</td> </tr> </table>	Organização e Administração I	30 horas	6º período	<table border="1"> <tr> <td>organização e Administração II</td> </tr> <tr> <td>30 horas</td> </tr> <tr> <td>8º período</td> </tr> </table>	organização e Administração II	30 horas	8º período
Cálculo Diferencial e Integral A																																				
60 horas																																				
Cálculo Diferencial e Integral B																																				
60 horas																																				
Cálculo Diferencial e Integral C																																				
60 horas																																				
Mecânica Racional																																				
60 horas																																				
1º período																																				
Elementos de Maquinas I																																				
60 horas																																				
2º período																																				
Elementos de Maquinas II																																				
60 horas																																				
3º período																																				
Vibrações de Sistemas Mecânicas																																				
60 horas																																				
4º período																																				
Economia da Engenharia																																				
60 horas																																				
5º período																																				
Organização e Administração I																																				
30 horas																																				
6º período																																				
organização e Administração II																																				
30 horas																																				
8º período																																				
<table border="1"> <tr> <td>Química Fundamental</td> </tr> <tr> <td>60 horas</td> </tr> </table>	Química Fundamental	60 horas	<table border="1"> <tr> <td>Estatística e Probabilidade</td> </tr> <tr> <td>60 horas</td> </tr> </table>	Estatística e Probabilidade	60 horas		<table border="1"> <tr> <td>Mecânica dos Fluidos</td> </tr> <tr> <td>60 horas</td> </tr> <tr> <td>1º período</td> </tr> </table>	Mecânica dos Fluidos	60 horas	1º período	<table border="1"> <tr> <td>Elementos de Mecânica dos Materiais</td> </tr> <tr> <td>30 horas</td> </tr> <tr> <td>2º período</td> </tr> </table>	Elementos de Mecânica dos Materiais	30 horas	2º período	<table border="1"> <tr> <td>Máquinas de Fluxo e Sistemas Hidráulicos</td> </tr> <tr> <td>60 horas</td> </tr> <tr> <td>3º período</td> </tr> </table>	Máquinas de Fluxo e Sistemas Hidráulicos	60 horas	3º período	<table border="1"> <tr> <td>Acionamentos Hidráulicos e Pneumáticos</td> </tr> <tr> <td>60 horas</td> </tr> <tr> <td>4º período</td> </tr> </table>	Acionamentos Hidráulicos e Pneumáticos	60 horas	4º período	<table border="1"> <tr> <td>Manutenção Mecânica</td> </tr> <tr> <td>60 horas</td> </tr> <tr> <td>5º período</td> </tr> </table>	Manutenção Mecânica	60 horas	5º período	<table border="1"> <tr> <td>Refrigeração e Ar Condicionado</td> </tr> <tr> <td>60 horas</td> </tr> <tr> <td>6º período</td> </tr> </table>	Refrigeração e Ar Condicionado	60 horas	6º período	<table border="1"> <tr> <td>Introdução ao Direito e Legislação</td> </tr> <tr> <td>30 horas</td> </tr> <tr> <td>7º período</td> </tr> </table>	Introdução ao Direito e Legislação	30 horas	7º período		
Química Fundamental																																				
60 horas																																				
Estatística e Probabilidade																																				
60 horas																																				
Mecânica dos Fluidos																																				
60 horas																																				
1º período																																				
Elementos de Mecânica dos Materiais																																				
30 horas																																				
2º período																																				
Máquinas de Fluxo e Sistemas Hidráulicos																																				
60 horas																																				
3º período																																				
Acionamentos Hidráulicos e Pneumáticos																																				
60 horas																																				
4º período																																				
Manutenção Mecânica																																				
60 horas																																				
5º período																																				
Refrigeração e Ar Condicionado																																				
60 horas																																				
6º período																																				
Introdução ao Direito e Legislação																																				
30 horas																																				
7º período																																				
								<table border="1"> <tr> <td>Trabalho Final de Curso I (projeto)</td> </tr> <tr> <td>30 horas</td> </tr> <tr> <td>8º período</td> </tr> </table>	Trabalho Final de Curso I (projeto)	30 horas	8º período	<table border="1"> <tr> <td>Trabalho Final de Curso II (Monografia)</td> </tr> <tr> <td>300 horas</td> </tr> <tr> <td>TFC I</td> </tr> </table>	Trabalho Final de Curso II (Monografia)	300 horas	TFC I																					
Trabalho Final de Curso I (projeto)																																				
30 horas																																				
8º período																																				
Trabalho Final de Curso II (Monografia)																																				
300 horas																																				
TFC I																																				
300 horas	300 horas	300 horas	300 horas	300 horas	300 horas	300 horas	300 horas	330 horas	760 horas																											

Novembro de 2012