



### Curso de Engenharia Mecânica - campus São Carlos

Resolução de Criação do Curso: **Resolução ConsUni/UFSCar nº 592, de 19 de agosto de 2008**

Portaria de Reconhecimento do Curso: **Portaria Seres/MEC Nº 1097 de 24 de dezembro de 2015**

Formação: **Engenheiro Mecânico Pleno**

Período: **Diurno/Integral (Matutino e vespertino)**

Regime escolar: **Semestral**

Integralização Curricular prevista: **10 semestres**

Prazo para integralização curricular (mínimo e máximo): **10 semestres e 18 semestres**

Total de créditos: **264 créditos** (242 de disciplinas + 10 de Monografia + 12 de Estágio Supervisionado)

Carga horária total: **3960 h** (3630 h de disciplinas + 150 h de Monografia + 180 h de Estágio Supervisionado)

## MATRIZ CURRICULAR

### 1º PERÍODO

Código	Disciplina	Requisito(s)	Créditos			Carga Horária
			Total	T	P	
07.006-8	Química Tecnológica Geral	Não há	6	2	4	90
08.910-9	Cálculo 1	Não há	4	4	0	60
08.111-6	Geometria Analítica	Não há	4	3	1	60
59.000-2	Iniciação à Engenharia Mecânica	Não há	6	4	2	90
59.001-0	Projeto Mecânico Assistido por Computador	Não há	4	2	2	60
58.001-5	Computação Científica 1	Não há	4	2	2	60
<b>Total do Período:</b>			<b>28</b>			<b>420</b>

### 2º PERÍODO

Código	Disciplina	Requisito(s)	Créditos			Carga Horária
			Total	T	P	
08.013-6	Álgebra Linear 1	Geometria Analítica	4	3	1	60
08.920-6	Cálculo 2	Cálculo 1	4	3	1	60
09.110-3	Física Experimental A	Não há	4	0	4	60
09.810-8	Fundamentos de Mecânica	Recomendados: Geometria Analítica E Cálculo 1	4	4	0	60
15.002-9	Estatística Tecnológica	Não há	4	4	0	60
59.002-9	Representação Gráfica de Sistemas Mecânicos	Projeto Mecânico Assistido por Computador	4	2	2	60
58.002-3	Computação Científica 2	Computação Científica 1	4	2	2	60
	Optativa do Grupo 1		2			30
<b>Total do Período:</b>			<b>30</b>			<b>450</b>

### 3º PERÍODO

Código	Disciplina	Requisito(s)	Créditos			Carga Horária
			Total	T	P	
03.860-1	Materiais para Engenharia	Química Tecnológica Geral	4	2	2	60
08.930-3	Cálculo 3	Cálculo 2	4	3	1	60
08.940-0	Séries e Equações Diferenciais	Cálculo 1	4	3	1	60
09.111-1	Física Experimental B	Não há	4	0	4	60
09.811-6	Fundamentos de Eletromagnetismo	Fundamentos de Mecânica	4	4	0	60
59.003-7	Princípios de Metrologia Industrial	Recomendado: Representação Gráfica de Sistemas Mecânicos	4	3	1	60
59.004-5	Estática Aplicada às Máquinas	Fundamentos de Mecânica. Recomendado: Álgebra Linear	4	4	0	60

<b>Total do Período:</b>	<b>28</b>	<b>420</b>
--------------------------	-----------	------------

<b>4º PERÍODO</b>						
Código	Disciplina	Requisito(s)	Créditos			Carga Horária
			Total	T	P	
03.861-0	Propriedades e Seleção de Materiais	Materiais para Engenharia	4	4	0	60
08.302-0	Cálculo Numérico	Geometria Analítica E Cálculo 1 E Computação Científica 1	4	3	1	60
09.812-4	Fundamentos da Física Ondulatória	Fundamentos de Mecânica E Fundamentos de Eletromagnetismo	4	4	0	60
59.005-3	Mecânica de Meios Contínuos	Álgebra Linear 1 E Estática Aplicada às Máquinas	4	4	0	60
59.006-1	Dinâmica das Máquinas	Álgebra Linear 1 E Estática Aplicada às Máquinas	4	4	0	60
59.007-0	Projeto Mecânico Integrado	Estática Aplicada às Máquinas	4	2	2	60
58.100-3	Análise de Circuitos Elétricos	Fundamentos de Eletromagnetismo	6	4	2	90
<b>Total do Período:</b>			<b>30</b>			<b>450</b>

<b>5º PERÍODO</b>						
Código	Disciplina	Requisito(s)	Créditos			Carga Horária
			Total	T	P	
03.095-3	Materiais e Ambiente	Não há	2	2	0	30
03.863-6	Mecânica dos Sólidos para Engenharia Mecânica	Mecânica dos Meios Contínuos	4	4	0	60
08.311-9	Métodos da Matemática Aplicada	Séries e Equações Diferenciais	4	4	0	60
10.590-2	Termodinâmica para Engenharia Mecânica	Cálculo 2	4	4	0	60
58.101-1	Análise de Circuitos Eletrônicos	Análise de Circuitos Elétricos	6	4	2	90
59.008-8	Análise de Sistemas Dinâmicos 1	Dinâmica das Máquinas	4	2	2	60
	Optativa do Grupo 1		4	4	0	60
<b>Total do Período:</b>			<b>28</b>			<b>420</b>

<b>6º PERÍODO</b>						
Código	Disciplina	Requisito(s)	Créditos			Carga Horária
			Total	T	P	
10.204-0	Fenômenos de Transporte 4	Não há	4	3	1	60
59.009-6	Instrumentação e Sistemas de Medidas	Métodos da Matemática Aplicada. Recomendado: Análise de Sistemas Dinâmicos 1	4	3	1	60
59.010-0	Projeto de Elementos de Máquinas	Mecânica dos Sólidos para Engenharia Mecânica E Materiais para Engenharia. Recomendado: Dinâmica das Máquinas	4	3	1	60
59.011-8	Princípios de Usinagem	Propriedades e Seleção de Materiais	4	4	0	60
59.012-6	Interfaces Eletromecânicas	Análise de Circuitos Eletrônicos	2	2	0	30
59.013-4	Sistemas de Controle para Engenharia Mecânica	Métodos da Matemática Aplicada E Análise de Sistemas Dinâmicos 1	4	4	0	60
59.014-2	Vibrações Mecânicas	Dinâmica das Máquinas	4	4	0	60
<b>Total do Período:</b>			<b>26</b>			<b>390</b>

<b>7º PERÍODO</b>						
Código	Disciplina	Requisito(s)	Créditos			Carga Horária
			Total	T	P	
10.205-9	Fenômenos de Transporte 5	Recomendado: Fenômenos de Transporte 4	4	3	1	60
11.028-0	Novos Empreendimentos	Não há	2	2	0	30
59.015-0	Processos de Fabricação Mecânica	Princípios de Metrologia Industrial Recomendado: Princípios de Usinagem	4	3	1	60
59.016-9	Métodos Numéricos em Engenharia	Mecânica dos Sólidos para Engenharia Mecânica.	4	4	0	60
59.017-7	Complementos de Elementos de Máquinas	Projeto de Elementos de Máquinas	4	3	1	60
59.018-5	Sistemas Mecatrônicos 1	Interfaces Eletromecânicas E Sistemas de Controle para Engenharia Mecânica.	4	3	1	60

		Recomendado: Instrumentação e Sistemas de Medidas				
59.019-3	Máquinas de Acionamento Hidráulico	Fenômenos de Transporte 4	4	3	1	60
	Optativa do Grupo 2		2			30
<b>Total do Período:</b>			<b>28</b>			<b>420</b>

<b>8º PERÍODO</b>						
Código	Disciplina	Requisito(s)	Créditos			Carga Horária
			Total	T	P	
02.631-0	Tópicos em Banco de Dados e Engenharia de Software	Computação Científica 2	4	4	0	60
03.862-8	Projeto com Novos Materiais	Propriedades e Seleção de Materiais E Mecânica dos Sólidos para Engenharia Mecânica	4	4	0	60
11.014-0	Economia de Empresas	Não há	2	2	0	30
11.219-4	Teoria das Organizações	Não há	4	4	0	60
59.020-7	Fundamentos de Fabricação Mecânica	Princípios de Metrologia Industrial E Princípios de Usinagem	4	2	2	60
59.021-5	Sistemas Frigoríficos	Fenômenos de Transporte 5. Recomendado: Termodinâmica para Engenharia Mecânica	4	4	0	60
	Optativa do Grupo 2 ou do Grupo 3		2			30
	Optativa do Grupo 3		4			60
<b>Total do Período:</b>			<b>28</b>			<b>420</b>

<b>9º PERÍODO</b>							
Código	Disciplina	Requisito(s)	Créditos				Carga Horária
			Total	T	P	E	
59.022-3	Manufatura Assistida por Computador	Processos de Fabricação Mecânica	2	1	1		30
59.023-1	Projeto de Máquinas	Complementos de Elementos de Máquinas. Recomendado: Fundamentos de Fabricação Mecânica	4	3	1		60
59.024-0	Trocadores de Calor	Fenômenos de Transporte 5. Recomendado: Termodinâmica para Engenharia Mecânica	2	1	1		30
59.025-8	Projeto de Monografia	200 créditos	4	2	2		60
59.027-4	Estágio Supervisionado	200 créditos				12	180
<b>Total do Período:</b>			<b>24</b>				<b>360</b>

<b>10º PERÍODO</b>						
Código	Disciplina	Requisito(s)	Créditos			Carga Horária
			Total	T	P	
59.026-6	Desenvolvimento do Projeto de Monografia	Projeto de Monografia	6	0	6	90
	Optativa do Grupo 2 ou Grupo 3		2			30
	Optativa do Grupo 3		2			30
	Optativa do Grupo 3		4			60
<b>Total do Período:</b>			<b>14</b>			<b>210</b>

<b>INTEGRALIZAÇÃO CURRICULAR</b>		
Créditos/Carga Horária em Disciplinas Obrigatórias	<b>220</b>	<b>3.300</b>
Créditos/Carga Horária em Disciplinas Optativas do Grupo 1	<b>06</b>	<b>90</b>
Créditos/Carga Horária em Disciplinas Optativas do Grupo 2	<b>04</b>	<b>60</b>
Créditos/Carga Horária em Disciplinas Optativas do Grupo 3	<b>12</b>	<b>180</b>
Créditos/Carga Horária de Desenvolvimento do Projeto de Monografia	<b>10</b>	<b>150</b>
Créditos/Carga Horária de Estágio Supervisionado	<b>12</b>	<b>180</b>
<b>Número Total dos Créditos/Horas</b>	<b>264</b>	<b>3.960</b>