



**FACULDADE DE ENGENHARIA DA UNIVERSIDADE FUMEC**  
**MATRIZ CURRICULAR DO CURSO DE ENGENHARIA MECÂNICA**  
**1º SEMESTRE DE 2016**

PER	DISCIPLINAS	CARGA HORÁRIA	
		Semanal	Semestral
1º	Cálculo I	05	100
	Geometria Analítica/ Álgebra Linear	05	100
	Computação na Engenharia I	03	60
	Introdução a Engenharia Mecânica	02	40
	Química Geral	03	60
		<b>18</b>	<b>360</b>
2º	Cálculo II	04	80
	Física I	04	80
	Comunicação e Expressão	02	40
	Metrologia Industrial	03	60
	Sociologia	02	40
	Desenho Mecânico	03	60
	<b>18</b>	<b>360</b>	
3º	Cálculo II e Equações Diferenciais	05	100
	Física II	03	60
	Física Experimental	02	40
	Estática	04	80
	Cálculo Numérico	02	40
	Desenho de Elementos de Máquinas	03	60
	<b>19</b>	<b>380</b>	
4º	Cálculo IV	04	80
	Física III	02	40
	Metodologia e Técnicas de Pesquisa	02	40
	Dinâmica	04	80
	Estatística e Probabilidade	04	80
	Ciência e Tecnologia dos Materiais	03	60
	<b>19</b>	<b>380</b>	
5º	Fenômeno dos Transportes	04	80
	Mecânica dos Sólidos	04	80
	Termodinâmica	04	80
	Materiais para construção mecânica	03	60
	Eletrotécnica	03	60
	Supervisão de Estágio I	02	40
	<b>20</b>	<b>400</b>	
6º	Transferência de Calor	04	80
	Fundamentos de Aeronaves	03	60
	Dinâmica de Máquinas	03	60
	Resistência dos Materiais	03	60
	Usinagem	04	80
	Ciências do Ambiente	02	40
	<b>19</b>	<b>360</b>	



PER	DISCIPLINAS	CARGA HORÁRIA	
		Semanal	Semestral
7º	Máquinas de Fluxo e Sistema Hidráulico	04	80
	Introdução a Mecânica Automobilística	03	60
	Veículo de Tração Ferroviário	03	60
	Projeto de Elementos de Máquinas	04	80
	Análises de Sistemas Dinâmicos e Controles	04	80
		<b>18</b>	<b>360</b>
8º	Energias Renováveis	03	60
	Vibração de Sistemas Mecânicos	03	60
	Máquinas Térmicas	04	80
	Estruturas Metálicas	04	80
	Fundição e Soldagem	04	80
	Projeto Integrado	02	40
	<b>20</b>	<b>400</b>	
9º	Conformação Mecânica	<b>03</b>	<b>60</b>
	Refrigeração e Ar Condicionado	<b>04</b>	<b>80</b>
	Sistema de Controle Hidráulico e Pneumático	<b>03</b>	<b>60</b>
	Direito e Legislação	<b>02</b>	<b>40</b>
	Segurança e Saúde no Trabalho	<b>02</b>	<b>40</b>
	Motores Convencionais	<b>04</b>	<b>80</b>
	<b>18</b>	<b>360</b>	
10º	Organização Industrial e Adm. De Empresas	<b>03</b>	<b>60</b>
	Instrumentação e Controle	<b>03</b>	<b>60</b>
	Manutenção Mecânica	<b>03</b>	<b>60</b>
	Supervisão de Estágio II	<b>03</b>	<b>60</b>
	Trabalho de Conclusão de Curso	<b>03</b>	<b>60</b>
	Engenharia Econômica	<b>03</b>	<b>60</b>
	<b>18</b>	<b>360</b>	
Atividades Complementares			<b>220</b>
Estágio Curricular			<b>320</b>
<b>Carga Horária Total</b>			<b>3690</b>

### Disciplina Optativa

DISCIPLINAS	CARGA HORÁRIA	
Noções Básicas de Libras	04	80

\*A disciplina de LIBRAS – Língua Brasileira de Sinais é ofertada como disciplina optativa, todos os semestres, para todos os alunos que desejarem se matricular, em dias e horários compatíveis com o horário das aulas do Curso, dentro do número de vagas disponíveis.