

---

---

# **ENGENHARIA MECÂNICA**

**COORDENADOR**  
Charles Luís da Silva  
charles.silva@ufv.br

## Currículo do Curso de Engenharia Mecânica

### *Engenheiro Mecânico*

#### ATUAÇÃO

O curso de Engenharia Mecânica da UFV visa fornecer a seus estudantes um sólido embasamento em matemática, física e informática. Na área tecnológica, o objetivo é proporcionar uma visão holística, enfocando conhecimentos de todas as grandes áreas da Engenharia Mecânica. Consequentemente, o Engenheiro Mecânico assim formado, estará apto a executar atividades de concepção, projeto, construção e manutenção de máquinas e sistemas mecânicos, considerados os aspectos econômicos, de gestão, de segurança e ambientais. No setor industrial, o profissional com este perfil pode atuar nas indústrias: automobilísticas, siderúrgicas, metalúrgicas, têxteis e em todas as outras indústrias nas áreas de projeto, instalações, operação e manutenção. No setor de serviços, o Engenheiro Mecânico pode desenvolver projetos de consultoria e assessoramento, ou ainda trabalhar com ensino e/ou pesquisa tanto em Universidades quanto em Centros de Pesquisas.

Reconhecimento: Portaria do MEC N.º 23 de 12/03/2012

Renovação: Portaria do MEC N.º 286 de 21/12/2012

Autorização: CEPE-UFV, Ata N.º 429 de 12/07/2006

Ano de início: 2007

<b>Exigência</b>	<b>Horas</b>	<b>Prazos</b>	<b>Anos</b>
Disciplinas obrigatórias	3.630	Mínimo	5,0
Disciplinas optativas	180	Padrão	5,0
Estágio Supervisionado (180h)		Máximo	8,0
<b>TOTAL</b>	<b>3.810</b>		

#### SEQUÊNCIA SUGERIDA

<b>Disciplinas Obrigatórias</b>		<b>Carga Horária</b>	<b>Total</b>	<b>Pré-requisito</b>
<b>Código</b>	<b>Nome</b>	<b>Cr(T-P)</b>	<b>Horas</b>	<b>(Pré ou Co-requisito)*</b>
<b>1º Período</b>				
<b>INF100</b>	Introdução à Programação I	4(2-2)	60	
<b>MAT135</b>	Geometria Analítica e Álgebra Linear	6(6-0)	90	
<b>MAT141</b>	Cálculo Diferencial e Integral I	6(6-0)	90	
<b>MEC190</b>	Introdução à Engenharia Mecânica	2(2-0)	30	

<b>Currículo do Curso de Engenharia Mecânica</b>				
<b>Disciplinas Obrigatórias</b>		Carga Horária	Total	Pré-requisito
Código	Nome	Cr(T-P)	Horas	(Pré ou Co-requisito)*
<b>1º Período - Continuação</b>				
<b>QUI100</b>	Química Geral	3(3-0)	45	
<b>QUI107</b>	Laboratório de Química Geral	2(0-2)	30	QUI100*
<b>TOTAL</b>		23	345	
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		23	345	
<b>2º Período</b>				
<b>ARQ201</b>	Representação Gráfica para Engenharia	6(2-4)	90	
<b>EST106</b>	Estatística I	4(4-0)	60	MAT141
<b>FIS201</b>	Física I	4(4-0)	60	MAT141*
<b>LET104</b>	Oficina de Leitura e Produção de Gêneros Acadêmicos	4(4-0)	60	
<b>MAT143</b>	Cálculo Diferencial e Integral II	6(6-0)	90	MAT141
<b>TOTAL</b>		24	360	
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		47	705	
<b>3º Período</b>				
<b>FIS202</b>	Física II	4(4-0)	60	FIS201 e MAT141
<b>FIS224</b>	Laboratório de Física A	2(0-2)	30	FIS201*
<b>FIS233</b>	Mecânica	4(4-0)	60	FIS201
<b>MAT243</b>	Cálculo Diferencial e Integral III	6(6-0)	90	MAT143 e MAT135
<b>MAT271</b>	Cálculo Numérico	4(4-0)	60	MAT135 e MAT143 e INF100
<b>MEC220</b>	Metrologia	4(2-2)	60	EST106
<b>TOTAL</b>		24	360	
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		71	1.065	
<b>4º Período</b>				
<b>CIV150</b>	Resistência dos Materiais I	5(5-0)	75	FIS233
<b>ENG272</b>	Termodinâmica	4(2-2)	60	FIS201 e MAT141
<b>FIS203</b>	Física III	4(4-0)	60	FIS201 e MAT243*
<b>FIS225</b>	Laboratório de Física B	2(0-2)	30	FIS203*
<b>MAT340</b>	Equações Diferenciais Ordinárias I	4(4-0)	60	MAT243*
<b>MEC110</b>	Introdução às Ciências dos Materiais	5(3-2)	75	QUI100
<b>TOTAL</b>		24	360	
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		95	1.425	

<b>Currículo do Curso de Engenharia Mecânica</b>				
<b>Disciplinas Obrigatórias</b>		Carga Horária	Total	Pré-requisito
Código	Nome	Cr(T-P)	Horas	(Pré ou Co-requisito)*
<b>5º Período</b>				
<b>CIV151</b>	Resistência dos Materiais II	5(5-0)	75	CIV150
<b>ENG271</b>	Mecânica dos Fluidos	4(4-0)	60	FIS233 e MAT243
<b>ENG361</b>	Eletrotécnica	4(2-2)	60	FIS203 e MEC211*
<b>MEC192</b>	Introdução ao Projeto de Engenharia Mecânica	2(2-0)	30	ARQ201
<b>MEC211</b>	Materiais de Construção Mecânica	4(2-2)	60	MEC110
<b>MEC250</b>	Dinâmica de Máquinas	4(4-0)	60	FIS233
<b>MEC351</b>	Elementos de Máquinas I (Optativas)	5(3-2)	75	CIV150
<b>TOTAL</b>		28	420	
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		123	1.845	
<b>6º Período</b>				
<b>ENG278</b>	Transferência de Calor e Massa	4(4-0)	60	ENG271
<b>MEC230</b>	Laboratório de Transferência de Calor	2(0-2)	30	ENG272 e ENG278* e FIS202 e MAT271
<b>MEC241</b>	Laboratório de Fluidos	2(0-2)	30	MEC242*
<b>MEC242</b>	Sistemas Fluidomecânicos	3(3-0)	45	ENG271
<b>MEC290</b>	Projeto de Máquinas I	3(1-2)	45	MEC192 e MEC351
<b>MEC321</b>	Processos Primários de Fabricação	3(3-0)	45	MEC211
<b>MEC352</b>	Elementos de Máquinas II	5(3-2)	75	MEC351
<b>MEC370</b>	Eletrônica (Optativas)	4(2-2)	60	FIS203 e FIS225
<b>TOTAL</b>		26	390	
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		149	2.235	
<b>7º Período</b>				
<b>ADM100</b>	Teoria Geral da Administração I	4(4-0)	60	
<b>BIO131</b>	Ecologia Básica	3(3-0)	45	
<b>MEC292</b>	Projeto de Máquinas II	3(1-2)	45	MEC290 e MEC352
<b>MEC323</b>	Processos de Fabricação por Soldagem	4(2-2)	60	MEC321
<b>MEC340</b>	Sistemas de Controle Hidráulicos e Pneumáticos	4(2-2)	60	MEC242
<b>MEC372</b>	Instrumentação e Controle	5(3-2)	75	MAT340 e MEC370

<b>Currículo do Curso de Engenharia Mecânica</b>				
<b>Disciplinas Obrigatórias</b>		Carga Horária	Total	Pré-requisito
Código	Nome	Cr(T-P)	Horas	(Pré ou Co-requisito)*
<b>7º Período - Continuação</b>				
<b>MEC430</b>	Máquinas Térmicas  (Optativas)	5(3-2)	75	ENG272 e ENG278
<b>TOTAL</b>		28	420	
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		177	2.655	
<b>8º Período</b>				
<b>ELT434</b>	Robótica	4(4-0)	60	MAT340 e MEC372
<b>EPR340</b>	Engenharia de Segurança do Trabalho	4(2-2)	60	Ter cursado 2.200 horas de disciplinas obrigatórias
<b>MEC325</b>	Processos de Fabricação por Usinagem	5(3-2)	75	MEC321
<b>MEC433</b>	Refrigeração e Ar Condicionado	5(3-2)	75	MEC230* e MEC242 e MEC430
<b>MEC460</b>	Vibrações Mecânicas	5(3-2)	75	CIV151 e MEC250
<b>MEC495</b>	Projeto de Engenharia Mecânica (Optativas)	4(0-4)	60	MEC292
<b>TOTAL</b>		27	405	
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		204	3.060	
<b>9º Período</b>				
<b>DIR130</b>	Instituições de Direito	4(4-0)	60	
<b>ECO270</b>	Introdução à Economia	4(4-0)	60	
<b>ELT431</b>	Automação Industrial	4(2-2)	60	MEC372
<b>MEC420</b>	Manufatura Assistida por Computador	3(3-0)	45	MEC325
<b>MEC496</b>	Manutenção Mecânica	3(3-0)	45	Ter cursado, no mínimo, 2.500 horas de disciplinas obrigatórias
<b>MEC497</b>	Trabalho de Conclusão de Curso I  (Optativas)	4(2-2)	60	Ter cursado, no mínimo, 2.250 horas de disciplinas
<b>TOTAL</b>		22	330	
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		226	3.390	

<b>Currículo do Curso de Engenharia Mecânica</b>				
<b>Disciplinas Obrigatórias</b>				
Código	Nome	Carga Horária Cr(T-P)	Total Horas	Pré-requisito (Pré ou Co-requisito)*
<b>10º Período</b>				
<b>MEC498</b>	Estágio Supervisionado	0(0-12)	180	Ter cursado 2.000 horas de disciplinas
<b>MEC499</b>	Trabalho de Conclusão de Curso II (Optativas)	4(0-4)	60	MEC497
<b>TOTAL</b>		4	240	
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		230	3.630	
<b>Disciplinas Optativas</b>				
<b>ADM328</b>	Administração da Produção e Materiais	4(4-0)	60	ADM100
<b>CCO100</b>	Contabilidade Geral	4(4-0)	60	
<b>CCO310</b>	Contabilidade de Custos I	4(4-0)	60	CCO100
<b>CIV348</b>	Instalações Hidráulicas e Sanitárias	4(4-0)	60	ENG341
<b>CIV350</b>	Teoria das Estruturas I	5(5-0)	75	CIV150
<b>CIV351</b>	Teoria das Estruturas II	4(4-0)	60	CIV350
<b>CIV353</b>	Estruturas Metálicas	4(4-0)	60	CIV151 e CIV350
<b>CIV416</b>	Portos	4(4-0)	60	CIV151 e ENG341
<b>CIV452</b>	Edifícios Industriais em Estrutura Metálica	4(2-2)	60	CIV351 e CIV353
<b>CIV453</b>	Mecânica das Estruturas	4(2-2)	60	CIV351 e MAT271
<b>ELT312</b>	Eletrônica Digital I	4(2-2)	60	MEC370
<b>ENF412</b>	Ergonomia	4(2-2)	60	ARQ201
<b>ENG336</b>	Máquinas Agrícolas	4(2-2)	60	CIV150 e ARQ201
<b>ENG341</b>	Hidráulica	5(3-2)	75	ENG271
<b>ENG431</b>	Projeto de Máquinas Agrícolas	5(3-2)	75	ENG336
<b>ENG434</b>	Engenharia de Sistemas Agrícolas e Ambientais	4(2-2)	60	Ter cursado 2.800 horas de disciplinas obrigatórias
<b>ENG435</b>	Aplicação de Defensivos Agrícolas	4(2-2)	60	ENG336
<b>EPR341</b>	Gerência de Riscos	3(3-0)	45	Ter cursado 1.500 horas de disciplinas obrigatórias
<b>EPR395</b>	Gestão da Qualidade I	4(4-0)	60	EST430
<b>EPR487</b>	Atividades Complementares I	0(1-0)	15	
<b>EPR488</b>	Atividades Complementares II	0(2-0)	30	

<b>Currículo do Curso de Engenharia Mecânica</b>				
<b>Disciplinas Optativas</b>		Carga Horária	Total	Pré-requisito
Código	Nome	Cr(T-P)	Horas	(Pré ou Co-requisito)*
<b>Disciplinas Optativas - Continuação</b>				
<b>EPR489</b>	Atividades Complementares III	0(3-0)	45	
<b>EST220</b>	Estatística Experimental	4(4-0)	60	EST106
<b>EST430</b>	Controle Estatístico da Qualidade e de Processos	4(4-0)	60	EST220
<b>FIS204</b>	Física IV	4(4-0)	60	FIS202 e FIS203 e MAT243
<b>INF101</b>	Introdução à Programação II	4(2-2)	60	INF100
<b>INF280</b>	Pesquisa Operacional I	4(4-0)	60	INF100 e MAT135
<b>LET290</b>	LIBRAS Língua Brasileira de Sinais	3(1-2)	45	
<b>MEC421</b>	Processos Não Convencionais de Usinagem	2(2-0)	30	MEC325*
<b>MEC422</b>	Conceitos Básicos de Corrosão e Degradação dos Materiais	2(2-0)	30	QUI100
<b>MEC423</b>	Seleção de Materiais	4(4-0)	60	CIV150
<b>MEC434</b>	Fontes Alternativas de Energia	2(2-0)	30	MEC230
<b>MEC450</b>	Dinâmica Estrutural	4(4-0)	60	MEC250
<b>MEC451</b>	Dinâmica Veicular	5(3-2)	75	MEC250
<b>MEC461</b>	Acústica Básica	4(2-2)	60	MEC460
<b>MEC491</b>	Tópicos Especiais em Engenharia Mecânica I	4(4-0)	60	
<b>MEC492</b>	Tópicos Especiais em Engenharia Mecânica II	4(4-0)	60	
<b>MEC493</b>	Tópicos Especiais em Engenharia Mecânica III	4(4-0)	60	
<b>QUI250</b>	Cristalografia	5(3-2)	75	MAT135