

---

---

# **ENGENHARIA ELÉTRICA**

**COORDENADOR**  
Leonardo Bonato Félix  
leobonato@ufv.br

## Currículo do Curso de Engenharia Elétrica

### *Engenheiro Eletricista*

#### ATUAÇÃO

O curso de Engenharia Elétrica da UFV oferece a seus estudantes uma sólida formação técnico-científica e profissional que o capacite a absorver e desenvolver novas tecnologias. Estimula-se o aluno a ter uma atuação crítica e criativa na identificação e solução de problemas na área de Engenharia Elétrica considerando seus aspectos políticos, econômicos, sociais, ambientais e culturais. O Engenheiro Eletricista formado pela UFV deverá estar apto a atuar em projeto, consultoria, planejamento, coordenação, operação e supervisão de sistemas elétricos aplicando conhecimentos em eletrônica digital e de potência, automação e computação.

Reconhecimento: Portaria do MEC N.º 882 de 10/04/2006

Renovação: Portaria do MEC N.º 1.063 de 19/08/2010

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

Autorização: CEPE-UFV, Ata n.º 360 de 12/07/2000

Ano de início: 2001

Turno: Integral - 40 vagas anuais

Exigência	Horas	Prazos	Anos
Disciplinas obrigatórias	3.390	Mínimo	5
Disciplinas optativas	240	Padrão	5
Estágio Supervisionado (180h)		Máximo	8
<b>TOTAL</b>	<b>3.630</b>		

#### SEQUÊNCIA SUGERIDA

<u>Disciplinas Obrigatórias</u>		Carga Horária	Total	Pré-requisito
Código	Nome	Cr(T-P)	Horas	(Pré ou Co-requisito)*
<b>1º Período</b>				
<b>ELT190</b>	Introdução à Engenharia Elétrica	2(2-0)	30	
<b>FIS201</b>	Física I	4(4-0)	60	MAT141*
<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>QUI100</b>	Química Geral	3(3-0)	45	
<b>QUI107</b>	Laboratório de Química Geral	2(0-2)	30	QUI100*
<b>TOTAL</b>		<b>23</b>	<b>345</b>	
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		<b>23</b>	<b>345</b>	

<b>Currículo do Curso de Engenharia Elétrica</b>				
<b>Disciplinas Obrigatórias</b>		Carga Horária	Total	Pré-requisito
Código	Nome	Cr(T-P)	Horas	(Pré ou Co-requisito)*
<b>2º Período</b>				
<b>ARQ201</b>	Representação Gráfica para Engenharia	6(2-4)	90	
<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>INF100</b>	Introdução à Programação I	4(2-2)	60	
<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>		26	390	
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		49	735	
<b>3º Período</b>				
<b>ADM100</b>	Teoria Geral da Administração I	4(4-0)	60	
<b>ELT110</b>	Materiais Elétricos	4(4-0)	60	QUI100
<b>ELT210</b>	Medidas Elétricas e Magnéticas	4(2-2)	60	EST106*
<b>EST106</b>	Estatística I	4(4-0)	60	MAT141
<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>TOTAL</b>		26	390	
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		75	1.125	
<b>4º Período</b>				
<b>ECO270</b>	Introdução à Economia	4(4-0)	60	
<b>ELT220</b>	Circuitos Elétricos I	4(4-0)	60	MAT340* e ELT210*
<b>ELT223</b>	Eletromagnetismo	4(4-0)	60	MAT243 e MAT340*
<b>ELT226</b>	Laboratório de Circuitos Elétricos I	2(0-2)	30	ELT220*
<b>ENG272</b>	Termodinâmica	4(2-2)	60	FIS201 e MAT141
<b>MAT271</b>	Cálculo Numérico	4(4-0)	60	MAT135 e MAT143 e INF100
<b>MAT340</b>	Equações Diferenciais Ordinárias I	4(4-0)	60	MAT243*
<b>TOTAL</b>		26	390	
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		101	1.515	

<b>Currículo do Curso de Engenharia Elétrica</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>ELT221</b>	Circuitos Elétricos II	2(2-0)	30	ELT220 e MAT340
<b>ELT222</b>	Circuitos Polifásicos	4(2-2)	60	ELT220 e ELT221*
<b>ELT224</b>	Instalações Elétricas I	4(2-2)	60	ARQ201 e ELT222*
<b>ELT225</b>	Eletromagnetismo Aplicado	4(4-0)	60	ELT223*
<b>ELT227</b>	Laboratório de Circuitos Elétricos II	2(0-2)	30	ELT221*
<b>ELT310</b>	Eletrônica I	4(4-0)	60	ELT110 e ELT210 e ELT220
<b>ELT312</b>	Eletrônica Digital I	4(2-2)	60	ELT310*
<b>ELT315</b>	Laboratório de Eletrônica I	2(0-2)	30	ELT310*
<b>TOTAL</b>		26	390	
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		127	1.905	
<b>6º Período</b>				
<b>ELT311</b>	Eletrônica II	4(2-2)	60	ELT310
<b>ELT330</b>	Sistemas de Controle I	4(4-0)	60	ELT221
<b>ELT332</b>	Interfaces e Microprocessadores	4(2-2)	60	ELT312 e INF100
<b>ELT340</b>	Conversão Eletromecânica de Energia	2(2-0)	30	ELT221 e ELT222 e ELT225
<b>ELT343</b>	Laboratório de Conversão Eletromecânica de Energia	2(0-2)	30	ELT340*
<b>ELT410</b>	Sinais e Sistemas	4(2-2)	60	ELT312 e MAT340
<b>ENG275</b>	Fenômenos de Transporte	4(4-0)	60	FIS202 e MAT243*
<b>TOTAL</b>		24	360	
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		151	2.265	
<b>7º Período</b>				
<b>ELT313</b>	Eletrônica de Potência	6(4-2)	90	ELT311 e ELT340
<b>ELT314</b>	Instrumentação Eletrônica	4(2-2)	60	ELT210 e ELT312
<b>ELT331</b>	Sistemas de Controle II	4(4-0)	60	ELT330
<b>ELT341</b>	Máquinas Elétricas I	4(2-2)	60	ELT340
<b>ELT431</b>	Automação Industrial	4(2-2)	60	ELT312
<b>TOTAL</b>		22	330	
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		173	2.595	

<b>Currículo do Curso de Engenharia Elétrica</b>				
<b>Disciplinas Obrigatórias</b>		Carga Horária	Total	Pré-requisito
Código	Nome	Cr(T-P)	Horas	(Pré ou Co-requisito)*
<b>8º Período</b>				
<b>BIO131</b>	Ecologia Básica	3(3-0)	45	
<b>ELT342</b>	Máquinas Elétricas II	4(2-2)	60	ELT341
<b>ELT430</b>	Modelagem e Identificação de Sistemas	4(2-2)	60	ELT331 e ELT410
<b>ELT434</b>	Robótica	4(4-0)	60	Ter cursado, no mínimo, 2.000 horas de disciplinas obrigatórias
<b>ELT450</b>	Sistemas de Comunicação (Optativas)	4(4-0)	60	ELT410
<b>TOTAL</b>		19	285	
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		192	2.880	
<b>9º Período</b>				
<b>DIR130</b>	Instituições de Direito	4(4-0)	60	
<b>ELT420</b>	Sistemas Elétricos de Potência I	4(4-0)	60	ELT341 e MAT271
<b>ELT424</b>	Geração de Energia Elétrica	4(4-0)	60	ELT341
<b>ELT426</b>	Transmissão e Distribuição de Energia	4(4-0)	60	ELT341
<b>ELT460</b>	Inteligência Computacional (Optativas)	4(2-2)	60	ELT430
<b>TOTAL</b>		20	300	
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		212	3.180	
<b>10º Período</b>				
<b>ELT490</b>	Monografia e Seminário	2(0-2)	30	
<b>ELT498</b>	Estágio Supervisionado (Optativas)	0(0-12)	180	Ter cursado, no mínimo, 2.500 horas de disciplinas obrigatórias
<b>TOTAL</b>		2	210	
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		214	3.390	
<b>Disciplinas Optativas</b>				
<b>Grupo A</b>				
<b>ELT228</b>	Instalações Elétricas II	4(2-2)	60	ELT224
<b>ELT421</b>	Acionamentos Elétricos	4(2-2)	60	ELT313 e ELT341
<b>ELT422</b>	Geração, Transmissão e Distribuição de Energia	4(4-0)	60	ELT341
<b>ELT423</b>	Proteção de Sistemas Elétricos	4(4-0)	60	ELT341

<b>Currículo do Curso de Engenharia Elétrica</b>				
<b>Disciplinas Optativas</b>		Carga Horária	Total	Pré-requisito
Código	Nome	Cr(T-P)	Horas	(Pré ou Co-requisito)*
<b>Grupo A - Continuação</b>				
<b>ELT425</b>	Sistemas Elétricos de Potência II	4(4-0)	60	ELT420
<b>ELT428</b>	Qualidade de Energia	4(4-0)	60	ELT342
<b>ELT429</b>	Integração à Rede Elétrica de Fontes Alternativas	4(2-2)	60	ELT313* e ELT341*
<b>ELT435</b>	Automação em Tempo Real	4(4-0)	60	ELT431 e ELT332
<b>ELT436</b>	Aplicação de Automação de Processos	4(0-4)	60	ELT431*
<b>ELT437</b>	Microcontroladores	4(2-2)	60	ELT330 e ELT332
<b>ELT440</b>	Introdução a Engenharia Biomédica	4(4-0)	60	ELT410
<b>ELT487</b>	Atividades Complementares I	0(1-0)	15	
<b>ELT488</b>	Atividades Complementares II	0(2-0)	30	
<b>ELT489</b>	Atividades Complementares III	0(3-0)	45	
<b>ELT491</b>	Tópicos Especiais I	4(4-0)	60	
<b>ELT492</b>	Tópicos Especiais II	4(4-0)	60	
<b>ELT493</b>	Tópicos Especiais III	4(4-0)	60	
<b>Grupo B</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>ENF412</b>	Ergonomia	4(2-2)	60	ARQ201
<b>ENG434</b>	Engenharia de Sistemas Agrícolas e Ambientais	4(2-2)	60	Ter cursado 2.800 horas de disciplinas obrigatórias
<b>ENG460</b>	Eletrificação Rural	4(2-2)	60	ELT224
<b>EPR340</b>	Engenharia de Segurança do Trabalho	4(2-2)	60	Ter cursado 2.200 horas de disciplinas obrigatórias
<b>EPR341</b>	Gerência de Riscos	3(3-0)	45	Ter cursado 1.500 horas de disciplinas obrigatórias
<b>INF101</b>	Introdução à Programação II	4(2-2)	60	INF100
<b>INF251</b>	Organização de Computadores I	6(4-2)	90	ELT312 e INF100
<b>INF280</b>	Pesquisa Operacional I	4(4-0)	60	INF100 e MAT135
<b>INF450</b>	Organização de Computadores II	4(4-0)	60	INF251

<b>Currículo do Curso de Engenharia Elétrica</b>				
<b>Disciplinas Optativas</b>		Carga Horária	Total	Pré-requisito
Código	Nome	Cr(T-P)	Horas	(Pré ou Co-requisito)*
<b>Grupo B - Continuação</b>				
<b>INF452</b>	Redes de Computadores	4(4-0)	60	INF251
<b>LET290</b>	LIBRAS Língua Brasileira de Sinais	3(1-2)	45	
<b>MAT343</b>	Variáveis Complexas	6(6-0)	90	MAT243
<b>QUI250</b>	Cristalografia	5(3-2)	75	MAT135

Obs.: O estudante deverá cursar, obrigatoriamente, um mínimo de 240 horas no Grupo A. A complementação da carga horária de optativas poderá ser feita com as disciplinas do Grupo A ou Grupo B.