
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° 882/2006 de 10/04/2006

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

Turno: Integral - 40 vagas anuais

Exigência	Horas	Prazos	Anos
Disciplinas obrigatórias	3.360	Mínimo	5,0
Disciplinas optativas	360	Padrão	5,0
Estágio Supervisionado (180 h)		Máximo	8,0
TOTAL	3.720		

SEQUÊNCIA SUGERIDA

<u>Disciplinas Obrigatórias</u>		Carga Horária	Total	Pré-requisito
Código	Nome	Cr(T-P)	Horas	(Pré ou Co-requisito)*
1º Período				
ELT190	Introdução à Engenharia Elétrica	2(2-0)	30	
FIS201	Física I	4(4-0)	60	MAT141*
MAT135	Geometria Analítica e Álgebra Linear	6(6-0)	90	
MAT141	Cálculo Diferencial e Integral I	6(6-0)	90	
QUI100	Química Geral	3(3-0)	45	
QUI107	Laboratório de Química Geral	2(0-2)	30	QUI100*
TOTAL		23	345	
TOTAL ACUMULADO		23	345	
2º Período				
ARQ201	Representação Gráfica para Engenharia	6(2-4)	90	

Currículo do Curso de Engenharia Elétrica				
Disciplinas Obrigatórias		Carga Horária	Total	Pré-requisito
Código	Nome	Cr(T-P)	Horas	(Pré ou Co-requisito)*
2º Período - Continuação				
FIS202	Física II	4(4-0)	60	FIS201 e MAT141
FIS224	Laboratório de Física A	2(0-2)	30	FIS201*
INF100	Introdução à Programação I	4(2-2)	60	
LET101	Português Instrumental II	4(4-0)	60	
MAT143	Cálculo Diferencial e Integral II	6(6-0)	90	MAT141
TOTAL		26	390	
TOTAL ACUMULADO		49	735	
3º Período				
ELT110	Materiais Elétricos	3(3-0)	45	FIS203*
EST106	Estatística I	4(4-0)	60	MAT141
FIS203	Física III	4(4-0)	60	FIS201 e MAT243*
FIS225	Laboratório de Física B	2(0-2)	30	FIS203*
FIS233	Mecânica	4(4-0)	60	FIS201
MAT243	Cálculo Diferencial e Integral III	6(6-0)	90	MAT143 e MAT135
TOTAL		23	345	
TOTAL ACUMULADO		72	1.080	
4º Período				
CTV152	Elementos de Resistência dos Materiais	4(4-0)	60	FIS233
ELT210	Medidas Elétricas e Magnéticas	4(2-2)	60	EST106 e ELT220*
ELT220	Circuitos Elétricos I	6(4-2)	90	FIS203 e MAT243 e MAT340*
ENG272	Termodinâmica	4(2-2)	60	FIS201 e MAT141
MAT271	Cálculo Numérico	4(4-0)	60	MAT135 e MAT143 e INF100
MAT340	Equações Diferenciais Ordinárias	4(4-0)	60	MAT243*
TOTAL		26	390	
TOTAL ACUMULADO		98	1.470	
5º Período				
ELT221	Circuitos Elétricos II	4(2-2)	60	ELT220 e MAT340
ELT222	Circuitos Polifásicos	4(2-2)	60	ELT220 e ELT221*
ELT223	Eletromagnetismo	6(6-0)	90	ELT220 e MAT340
ELT310	Eletrônica I	6(4-2)	90	ELT110 e ELT220 e FIS225
ELT312	Eletrônica Digital I	4(2-2)	60	ELT310*
FIS366	Física Moderna	4(4-0)	60	FIS203 e MAT340
TOTAL		28	420	
TOTAL ACUMULADO		126	1.890	

Currículo do Curso de Engenharia Elétrica				
Disciplinas Obrigatórias		Carga Horária	Total	Pré-requisito
Código	Nome	Cr(T-P)	Horas	(Pré ou Co-requisito)*
6º Período				
ECO270	Introdução à Economia	4(4-0)	60	
ELT224	Instalações Elétricas I	4(2-2)	60	ELT222 e ARQ201
ELT311	Eletrônica II	4(2-2)	60	ELT310
ELT330	Sistemas de Controle I	4(4-0)	60	ELT221
ELT340	Conversão Eletromecânica de Energia	4(2-2)	60	ELT221 e ELT222 e ELT223
ELT410	Processamento Digital de Sinais	4(2-2)	60	MAT340 e ELT312
ENG275	Fenômenos de Transporte	4(4-0)	60	FIS202 e MAT243*
TOTAL		28	420	
TOTAL ACUMULADO		154	2.310	
7º Período				
ADML00	Teoria Geral da Administração I	4(4-0)	60	
ELT313	Eletrônica de Potência	6(4-2)	90	ELT311 e ELT340
ELT314	Instrumentação Eletrônica	6(2-4)	90	ELT210 e ELT312
ELT331	Sistemas de Controle II	4(4-0)	60	ELT330
ELT341	Máquinas Elétricas I	4(2-2)	60	ELT340
TOTAL		24	360	
TOTAL ACUMULADO		178	2.670	
8º Período				
BIO131	Ecologia Básica	3(3-0)	45	
ELT342	Máquinas Elétricas II	4(2-2)	60	ELT341
ELT430	Modelagem e Identificação de Sistemas	3(3-0)	45	ELT331 e ELT410
ELT450	Telecomunicações (Optativas)	3(3-0)	45	ELT410
TOTAL		13	195	
TOTAL ACUMULADO		191	2.865	
9º Período				
DIR130	Instituições de Direito	4(4-0)	60	
ELT420	Sistemas Elétricos de Potência I	4(4-0)	60	ELT342 e MAT271
ELT431	Automação Industrial	4(2-2)	60	ELT314 e ELT331
ELT460	Inteligência Computacional	4(4-0)	60	Ter cursado 2.800 horas de disciplinas obrigatórias
ELT498	Estágio Supervisionado (Optativas)	0(0-12)	180	Ter cursado 2.500 horas
TOTAL		16	420	
TOTAL ACUMULADO		207	3.285	

Currículo do Curso de Engenharia Elétrica				
Disciplinas Obrigatórias		Carga Horária	Total	Pré-requisito
Código	Nome	Cr(T-P)	Horas	(Pré ou Co-requisito)*
10º Período				
EDU127	Filosofia da Ciência	3(3-0)	45	
ELT490	Monografia e Seminário (Optativas)	2(0-2)	30	
TOTAL		5	75	
TOTAL ACUMULADO		212	3.360	
Disciplinas Optativas				
Grupo A				
ELT228	Instalações Elétricas II	4(4-0)	60	ELT224
ELT332	Interfaces e Microprocessadores	4(2-2)	60	ELT312 e INF100
ELT421	Acionamentos Elétricos	4(2-2)	60	ELT313 e ELT341
ELT422	Geração, Transmissão e Distribuição de Energia	4(4-0)	60	ELT341
ELT423	Proteção de Sistemas Elétricos	3(3-0)	45	ELT341
ELT425	Sistemas Elétricos de Potência II	4(4-0)	60	ELT420
ELT428	Qualidade de Energia	3(3-0)	45	ELT342
ELT434	Manipuladores Robóticos	3(3-0)	45	ELT430
ELT435	Automação em Tempo Real	4(4-0)	60	ELT431 e ELT332
ELT437	Microcontroladores	4(2-2)	60	ELT330 e ELT332
ELT440	Introdução a Engenharia Biomédica	4(4-0)	60	ELT410
ELT491	Tópicos Especiais I	4(4-0)	60	
ELT492	Tópicos Especiais II	4(4-0)	60	
ELT493	Tópicos Especiais III	4(4-0)	60	
Grupo B				
ADM110	Contabilidade Geral	4(4-0)	60	
ADM310	Análise de Custos I	4(4-0)	60	ADM110
ADM328	Administração da Produção e Materiais I	4(4-0)	60	ADM100
ENF412	Ergonomia	4(2-2)	60	ARQ201
ENG434	Engenharia de Sistemas Agrícolas e Ambientais	4(2-2)	60	Ter cursado 2.800 horas de disciplinas obrigatórias
ENG460	Eletrificação Rural	4(2-2)	60	ELT224
EPR340	Engenharia de Segurança do Trabalho	4(2-2)	60	Ter cursado 2.200 horas de disciplinas obrigatórias
EPR341	Gerência de Riscos	3(3-0)	45	Ter cursado 1.500 horas de disciplinas obrigatórias

Currículo do Curso de Engenharia Elétrica				
Disciplinas Optativas		Carga Horária	Total	Pré-requisito
Código	Nome	Cr(T-P)	Horas	(Pré ou Co-requisito)*
Grupo B - Continuação				
FIS204	Física IV	4(4-0)	60	FIS202 e FIS203 e MAT243
FIS320	Laboratório de Física Moderna	4(0-4)	60	FIS204
FIS365	Estrutura da Matéria	4(4-0)	60	FIS366
FIS381	Introdução à Física dos Semicondutores	4(4-0)	60	FIS366
FIS394	Introdução à Física Nuclear	4(4-0)	60	FIS366
FIS480	Introdução à Física do Estado Sólido	4(4-0)	60	FIS366
INF101	Introdução à Programação II	4(2-2)	60	INF100
INF251	Organização de Computadores I	6(4-2)	90	ELT312 e INF100
INF280	Pesquisa Operacional I	4(4-0)	60	INF100 e MAT135
INF450	Organização de Computadores II	4(4-0)	60	INF251
INF452	Redes de Computadores	4(4-0)	60	INF251
LET290	LIBRAS Língua Brasileira de Sinais	3(1-2)	45	
MAT343	Variáveis Complexas	6(6-0)	90	MAT243
QUI250	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.