

R00041 - Grade Curricular (Curso)

Curso: 104140 Currículo: 2008-1 Turno: Diurno Duração em anos: Mínima 5 Média 6,5 Máxima 7,5

Engenharia Elétrica

Área: Matemática, Ciências Físicas e Tecnologia

Titulação: Engenheiro Eletricista

Habilitação:

Base Legal: AUTORIZAÇÃO : DECRETO Nº 7221 de 27.05.1941. RECONHECIMENTO: DECRETO Nº 15720 de 31.05.1944. DIRETRIZES CRICULARES:RESOLUÇÃO CNE/CES Nº 11 DE 11.03.2002. PARECER CNE/CES 1362 DE 12.12.2001

1º SEMESTRE	Crédito / Semestre	0	Horas / Semana	26	Horas / Semestre	442
Disciplina	C.H.	CR	Nat.	Gr	Pré Requisito	
ARQ011 DESENHO TECNICO I	68	0	OB			
ENG439 INTRODUÇÃO À ENGENHARIA ELÉTRICA	34	0	OB			
FIS121 FISICA GERAL E EXPERIMENTAL I-E	102	0	OB			
MATA01 GEOMETRIA ANALÍTICA	68	0	OB			
MATA02 CÁLCULO A	102	0	OB			
QUI029 QUIMICA GERAL	68	0	OB			
2º SEMESTRE	Crédito / Semestre	0	Horas / Semana	28	Horas / Semestre	476
Disciplina	C.H.	CR	Nat.	Gr	Pré Requisito	
ENG26 SISTEMAS LÓGICOS	34	0	OB			
ENG28 LABORATÓRIO INTEGRADO I	34	0	OB			
ENG29 METODOLOGIA E EXPRESSÃO DO CONHECIMENTO	68	0	OB			
FIS122 FISICA GERAL E EXPERIMENTAL II-E	102	0	OB	01	FIS121 MATA01 MATA02	
MAT045 PROCESSAMENTO DE DADOS	68	0	OB			
MATA03 CÁLCULO B	102	0	OB	01	MATA01 MATA02	
MATA07 ÁLGEBRA LINEAR A	68	0	OB	01	MATA01	
3º SEMESTRE	Crédito / Semestre	0	Horas / Semana	30	Horas / Semestre	510
Disciplina	C.H.	CR	Nat.	Gr	Pré Requisito	
ENGA47 TECNOLOGIA DOS MATERIAIS PARA A ENGENHARIA	34	0	OB	01	FIS122 QUI029	
ENG30 MECÂNICA DOS SÓLIDOS	68	0	OB	01	FIS121 MATA03	
ENG32 ANÁLISE DE CIRCUITOS I	68	0	OB	01	MATA03 MATA07	
ENG37 LABORATÓRIO INTEGRADO II	34	0	OB	01	ENG28	
FIS123 FISICA GERAL E EXPERIMENTAL III-E	102	0	OB	01	FIS122 MATA03	
MATA04 CÁLCULO C	102	0	OB	01	MATA03	
MATA06 CÁLCULO E	102	0	OB	01	MATA03 MATA07	
4º SEMESTRE	Crédito / Semestre	0	Horas / Semana	28	Horas / Semestre	476
Disciplina	C.H.	CR	Nat.	Gr	Pré Requisito	
ENG370 FENÔMENOS DE TRANSPORTES I	68	0	OB	01	FIS122 MATA04	
ENG24 SINAIS E SISTEMAS I	68	0	OB	01	ENG32 MATA04	
ENG25 ANÁLISE DE CIRCUITOS II	68	0	OB	01	ENG32 FIS123 MATA04	
ENG38 LABORATÓRIO INTEGRADO III	68	0	OB	01	ENG37	
ENG40 ELETRÔNICA DIGITAL	34	0	OB	01	ENG26 MAT045	
ENG41 DISPOSITIVOS ELETRÔNICOS	68	0	OB	01	ENGA47 ENG32	
FIS124 FÍSICA GERAL E EXPERIMENTAL IV-E	102	0	OB	01	FIS123	
5º SEMESTRE	Crédito / Semestre	0	Horas / Semana	28	Horas / Semestre	476
Disciplina	C.H.	CR	Nat.	Gr	Pré Requisito	
ENG33 SINAIS E SISTEMAS II	68	0	OB	01	ENG24	
ENG34 ELETROMAGNETISMO APLICADO	68	0	OB	01	FIS124 MATA06	
ENG39 LABORATÓRIO INTEGRADO IV	68	0	OB	01	ENG38	
ENG50 SISTEMAS MICROPROCESSADOS	68	0	OB	01	ENG40	
ENG51 ELETRÔNICA ANALÓGICA	68	0	OB	01	ENG24 ENG25 ENG41	
MAT174 CÁLCULO NUMÉRICO I	68	0	OB	01	MAT045 MATA04	
MAT236 MÉTODOS ESTATÍSTICOS	68	0	OB	01	MATA03	
6º SEMESTRE	Crédito / Semestre	0	Horas / Semana	26	Horas / Semestre	442
Disciplina	C.H.	CR	Nat.	Gr	Pré Requisito	
ENG27 SISTEMAS DE COMUNICAÇÕES I	68	0	OB	01	ENG24 ENG25 ENG41 MAT236	
ENG31 TERMODINÂMICA	68	0	OB	01	FIS122 MATA04	
ENG35 MODELAGEM E ANÁLISE DE SISTEMAS DINÂMICOS	68	0	OB	01	ENG33	
ENG36 DISPOSITIVOS DE CONVERSÃO ELETROMECÂNICA	68	0	OB	01	ENG25 FIS123	
ENG44 SISTEMAS DE POTÊNCIA I	68	0	OB	01	ENG25	

R00041 - Grade Curricular (Curso)

6º SEMESTRE	Crédito / Semestre	0	Horas / Semana	26	Horas / Semestre	442
Disciplina	C.H.	CR	Nat.	Gr	Pré Requisito	
ENGC46 SÍNTESE DE CIRCUITOS	34	0	OB	01	ENGC24 ENGC25	
ENGC53 LABORATORIO INTEGRADO V	68	0	OB	01	ENGC39	
7º SEMESTRE	Crédito / Semestre	0	Horas / Semana	28	Horas / Semestre	476
Disciplina	C.H.	CR	Nat.	Gr	Pré Requisito	
ENG269 CIÊNCIAS DO AMBIENTE	68	0	OB			
ENG295 HIGIENE E SEGURANÇA NO TRABALHO	68	0	OB	01	FIS122 QUI029	
ENG42 SISTEMAS DE CONTROLE I	68	0	OB	01	ENGC35	
ENG43 DISPOSITIVOS DE CONVERSÃO ELETROMECÂNICA	68	0	OB	01	ENGC31 ENGC35 ENGC36	
ENG47 TRANSMISSÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EL	68	0	OB	01	ENGC34 ENGC36 ENGC44	
ENG49 MEDIÇÃO DE GRANDEZAS FÍSICAS	68	0	OB	01	ENGC25 ENGC33 ENGC34 ENGC51	
ENG54 LABORATORIO INTEGRADO VI	68	0	OB	01	ENGC53	
8º SEMESTRE	Crédito / Semestre	0	Horas / Semana	22	Horas / Semestre	374
Disciplina	C.H.	CR	Nat.	Gr	Pré Requisito	
ADM012 ADMINISTRACAO	68	0	OB			
ENG45 INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS ELETRICOS I	68	0	OB	01	ENGC34 ENGC43 ENGC44	
ENG48 ELETRÔNICA DE POTÊNCIA	68	0	OB	01	ENGC43 ENGC51	
ENG52 GERAÇÃO DE ENERGIA ELETRICA	68	0	OB	01	ENGC43 ENGC44	
ENG55 LABORATORIO INTEGRADO VII	34	0	OB	01	ENGC54	
OPT068 OPTATIVA 068	68	0	OP			
9º SEMESTRE	Crédito / Semestre	0	Horas / Semana	32	Horas / Semestre	544
Disciplina	C.H.	CR	Nat.	Gr	Pré Requisito	
DIR175 LEGISLAÇÃO SOCIAL	68	0	OB			
ECO151 ECONOMIA E FINANÇAS	68	0	OB	01	MAT236	
ENG56 TRABALHO FINAL DE GRADUAÇÃO	136	0	OB	01	ENGC27 ENGC42 ENGC45 ENGC47 ENGC48 ENGC50 ENGC52 MAT174	
ENG57 ESTAGIO CURRICULAR EM ENGENHARIA ELETRICA	204	0	OB	01	ENGC27 ENGC34 ENGC42 ENGC43 ENGC47 ENGC50 ENGC51	
OPT068 OPTATIVA 068	68	0	OP			
10º SEMESTRE	Crédito / Semestre	0	Horas / Semana	12	Horas / Semestre	204
Disciplina	C.H.	CR	Nat.	Gr	Pré Requisito	
OPT068 OPTATIVA 068	68	0	OP			
OPT068 OPTATIVA 068	68	0	OP			
OPT068 OPTATIVA 068	68	0	OP			
OPTATIVAS						
Disciplina	C.H.	CR	Nat.	Gr	Pré Requisito	
ENG515 CONTROLE DE PROCESSOS	34	2	OP	01	ENGC42	
ENG560 CONTROLE ADAPTATIVO	68	4	OP	01	ENGC42	
ENG565 CONTROLE MULTIVARIÁVEL	68	4	OP	01	ENGC42	
ENG570 INSTRUMENTACAO ELETRONICA	68	4	OP	01	ENGC46 ENGC50 ENGC51	
ENG573 PROCESSOS ESTOCASTICOS	68	4	OP	01	ENGC24 ENGC25 MAT236	
ENG574 OTIMIZACAO	68	4	OP	01	MAT174 MATA07	
ENG576 PROJETO DE CIRCUITOS INTEGRADOS	68	4	OP	01	ENGC51	
ENG577 PROCESSAMENTO DIGITAL DE SINAIS	68	4	OP	01	ENGC33 ENGC50	
ENG656 CONTROLE DE SISTEMAS A EVENTOS DISCRETO	68	4	OP	01	ENGC42	
ENG658 MICROELETRONICA EM RADIOFREQUENCIA	68	4	OP	01	ENGC51	
ENG730 TOPICOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA ELETRICA	68	4	OP	01	ENGC25	
ENG735 TOPICOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA ELETRICA	68	4	OP	01	ENGC25	
ENG740 TOPICOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA ELETRICA	68	4	OP	01	ENGC25	
ENGA48 SISTEMAS DE COMUNICAÇÃO SEM FIO	68	0	OP	01	ENGC27 ENGC34	
ENGA70 MODELAGEM E IDENTIFICACAO DE SISTEMAS D	68	4	OP	01	ENGC33	
ENGA71 ANALISE E PROJETO DE SISTEMAS DE CONTROL	68	4	OP	01	ENGC42	
ENGA72 CONTROLE ROBUSTO	68	4	OP	01	ENGC42	
ENGA73 SISTEMAS ROBOTICOS	68	4	OP	01	ENGC42 ENGC43	
ENGA74 INTELIGENCIA COMPUTACIONAL	68	4	OP	01	MAT045 MATA07	
ENGA76 ACIONAMENTO DE MAQUINAS ELETRICAS	68	4	OP	01	ENGC43	
ENGA77 INSTRUMENTACAO INDUSTRIAL	68	4	OP	01	ENGC46 ENGC50 ENGC51	
ENGA78 SINTESE DE CIRCUITOS DIGITAIS	68	4	OP	01	ENGC50	
ENGA79 NANOENGENHARIA: PROCESSOS E CARACTERIZ	68	4	OP	01	ENGC25	

OPTATIVAS					
Disciplina	C.H.	CR	Nat.	Gr	Pré Requisito
ENGA80 ANALISE DE SISTEMAS DE ENERGIA ELETRICA	68	4	OP	01	ENGC44
ENGA81 DINAMICA DE SISTEMAS DE ENERGIA ELETRICA	68	4	OP	01	ENGC44
ENGA82 TRANSITORIOS ELETROMAGNETICOS EM SISTEI	68	4	OP	01	ENGC44
ENGA83 PROCESSAMENTO ESTATISTICO DE SINAIS	68	4	OP	01	ENGC27
ENGA84 PROCESSADORES DIGITAIS DE SINAIS	68	4	OP	01	ENGC50
ENGA85 TOPICOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA ELETRICA	68	4	OP	01	ENGC25
ENGA86 TOPICOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA ELETRICA	68	4	OP	01	ENGC25 ENGC40
ENGC58 ELETRONICA PARA COMUNICAÇÕES	68	0	OP	01	ENGC34 ENGC42 ENGC46 ENGC51
ENGC59 INSTRUMENTAÇÃO ELETRONICA	68	0	OP	01	ENGC46 ENGC50 ENGC51
ENGC60 CIRCUITOS E DISPOSITIVOS DE MICROONDAS	68	0	OP	01	ENGC34 ENGC46 ENGC51
ENGC61 SISTEMAS DE COMUNICAÇÕES II	68	0	OP	01	ENGC27
ENGC62 ANTENAS E PROPAGAÇÃO	68	0	OP	01	ENGC27 ENGC34
ENGC63 PROCESSAMENTO DIGITAL DE SINAIS	68	0	OP	01	ENGC33 ENGC50
ENGC64 SISTEMAS DE CONTROLE II	68	0	OP	01	ENGC35
ENGC65 SISTEMAS DE CONTROLE III	68	0	OP	01	ENGC42
ENGC66 INTRODUÇÃO AO CONTROLE DE PROCESSOS IN	68	0	OP	01	ENGC42
ENGC67 CONTROLE DE SISTEMAS A EVENTOS DISCRETC	68	0	OP	01	ENGC42
ENGC68 INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS ELETRICOS II	68	0	OP	01	ENGC45
ENGC69 TOPICOS EM TRANSM. E GERAÇÃO DE ENERGIA	68	0	OP	01	ENGC47 ENGC52
ENGC70 PROTEÇÃO DE SISTEMAS ELETRICOS	68	0	OP	01	ENGC44 ENGC50
ENGC71 SISTEMAS DE POTENCIA II	68	0	OP	01	ENGC47
ENGC72 SISTEMAS DE POTENCIA III	68	0	OP	01	ENGC47
ENGC73 ENGENHARIA ECONOMICA	34	0	OP	01	ECO151
ENGC74 ACIONAMENTOS ELETRICOS	68	0	OP	01	ENGC43 ENGC48
ENGC75 INTRODUÇÃO À ROBOTICA	68	0	OP	01	ENGC42 ENGC50
ENGC76 QUALIDADE DA ENERGIA	34	0	OP	01	ENGC47
ENGC77 EFICIENCIA ENERGETICA	34	0	OP	01	ENGC45 ENGC47
ENGC78 PROCESSOS DE MICROELETRONICA	68	0	OP	01	ENGC51
ENGC79 PROJETO DE CIRCUITOS INTEGRADOS	68	0	OP	01	ENGC51
ENGD33 PROGRAMAÇÃO EM TEMPO REAL PARA SISTEMA	68	0	OP	01	ENGC50
ENGF99 INSTRUMENTAÇÃO E AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL	68	0	OP	01	ENGC49
ENGG01 INSTRUMENTAÇÃO E AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL	68	0	OP	01	ENGC49
ENGG02 INSTRUMENTAÇÃO E AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL	68	0	OP	01	ENGC49
ENGG55 REDES INDUSTRIAIS	68	0	OP	01	ENGC27
ENGG56 PROJETO DE CIRCUITOS INTEGRADOS DIGITAIS	68	0	OP	01	ENGC50
ENGG58 INTERFACE HOMEM-MÁQUINA	68	0	OP	01	ENGC50
ENK27 TÓPICOS ESPECIAIS EM SISTEMAS DE ENERGIA	68	0	OP	01	ENGC44
ENK28 TÓPICOS ESPECIAIS EM SISTEMAS DE ENERGIA	68	0	OP	01	ENGC44
ENK29 TÓPICOS ESPECIAIS EM SISTEMAS DE ENERGIA	68	0	OP	01	ENGC44
ENK30 TÓPICOS ESPECIAIS EM SISTEMAS DE ENERGIA	68	0	OP	01	ENGC44
ENK31 TÓPICOS ESPECIAIS EM SISTEMAS DE ENERGIA	68	0	OP	01	ENGC44
ENK32 TÓPICOS ESPECIAIS EM SISTEMAS DE COMUNIC	68	0	OP	01	ENGC27
ENK33 TÓPICOS ESPECIAIS EM SISTEMAS DE COMUNIC	68	0	OP	01	ENGC27
ENK34 TÓPICOS ESPECIAIS EM SISTEMAS DE COMUNIC	68	0	OP	01	ENGC27
ENK35 TÓPICOS ESPECIAIS EM SISTEMAS DE COMUNIC	68	0	OP	01	ENGC27
ENK36 TÓPICOS ESPECIAIS EM SISTEMAS DE COMUNIC	68	0	OP	01	ENGC27
ENK37 TÓPICOS ESPECIAIS EM SISTEMAS DE CONTROL	68	0	OP	01	ENGC35
ENK38 TÓPICOS ESPECIAIS EM SISTEMAS DE CONTROL	68	0	OP	01	ENGC35
ENK39 TÓPICOS ESPECIAIS EM SISTEMAS DE CONTROL	68	0	OP	01	ENGC35
ENK40 TÓPICOS ESPECIAIS EM SISTEMAS DE CONTROL	68	0	OP	01	ENGC35
ENK41 TÓPICOS ESPECIAIS EM SISTEMAS DE CONTROL	68	0	OP	01	ENGC35
ENK42 TÓPICOS ESPECIAIS EM SISTEMAS ELETRÔNICC	68	0	OP	01	ENGC40 ENGC51
ENK43 TÓPICOS ESPECIAIS EM SISTEMAS ELETRÔNICC	68	0	OP	01	ENGC40 ENGC51
ENK44 TÓPICOS ESPECIAIS EM SISTEMAS ELETRÔNICC	68	0	OP	01	ENGC40 ENGC51
ENK45 TÓPICOS ESPECIAIS EM SISTEMAS ELETRÔNICC	68	0	OP	01	ENGC40 ENGC51
ENK46 TÓPICOS ESPECIAIS EM SISTEMAS ELETRÔNICC	68	0	OP	01	ENGC40 ENGC51
ENL74 Circuitos Planares em Radiofrequência	68	4	OP	01	ENGC25

OPTATIVAS						
Disciplina	C.H.	CR	Nat.	Gr	Pré	Requisito
ENGL75 ENGENHARIA DE PLANEJAMENTO DE REDES E S	68	4	OP			
ENGL76 Comunicações Ópticas:Dispositivos e Sistemas	68	4	OP			
ENGL77 Eletromagnetismo Computacional	68	4	OP	01	ENGC34	
ENGM92 INTRODUÇÃO ÀS PRÁTICAS DE AUTOMAÇÃO INI	68	0	OP	01	ENGC33	
LETE46 Libras-Língua Brasileira de Sinais	34	0	OP			

INTEGRALIZAÇÃO CURRICULAR

Natureza		Carga Horária		Creditação	
Disciplina	Nome	Máxima	Mínima	Máxima	Mínima
OB	Obrigatoria	4080	4080		
OP	Optativa	340	340		
Total		4420	4420	0	0

Natureza		Carga Horária		Creditação		
Disciplina	Nome	Grupo	Máxima	Mínima	Máxima	Mínima
SA	Sistemas de Controle e Automação	1	340	340		
SL	Sistemas de Energia Elétrica	2	340	340		
SM	Sistemas de Comunicações	3	340	340		
SE	Sistemas Eletrônicos	4	340	340		
PP	Optativa profissionalizante	5	340	340		

O Profissional:

O Engenheiro Eletricista é o profissional capaz de exercer uma ou mais das seguintes funções: estudar, projetar e implementar e dar manutenção às condições requeridas para o funcionamento das instalações de geração, transmissão e distribuição de energia elétrica, das instalações de máquinas e aparelhos elétricos de uso industrial, comercial e residencial; estudar, projetar, implementar e dar manutenção a instalações e equipamentos de sistemas de telecomunicações (como sistemas telefônicos, sistemas de comunicação via rádio, sistemas televisivos, radares, sistemas de comunicação via satélite, etc.), de sistemas computacionais eletrônicos (hardware e software), e de sistemas eletrônicos industriais, comerciais e domésticos; projetar, preparar desenhos, e especificar métodos e materiais que devem ser empregados na construção e fabricação de componentes e equipamentos eletro- eletrônicos; capaz de estudar, projetar, implementar e dar manutenção a instalações de controle de processos e de automação, em unidades industriais, prediais, bem como em máquinas e equipamentos de uso individual ou coletivo; supervisionar os aspectos técnicos dos procedimentos de fabricação, instalação, conservação e manutenção de componentes, equipamentos e aparelhos eletro-eletrônicos; supervisionar a execução de trabalhos técnicos, dentro de suas atribuições profissionais para comprovar se correspondem às especificações e normas de segurança; dentro de suas atribuições profissionais, de calcular o custo de mão-de-obra e dos materiais, como também de outros custos de fabricação, instalação e funcionamento, conservação, manutenção e reparação; atuar como pesquisador ou como professor universitário.