

Curso: 104140 Currículo: 2008-1 Turno: Diurno Duração em anos: Mínima 4 Média 5 Máxima 9

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 CURRICULARES: RESOLUÇÃO CNE/CES Nº 11 DE 11.03.2002. PARECER CNE/CES 1362 DE 12.12.2001

1º SEMESTRE		Crédito / Semestre	0	Horas / Semana	26,00	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	28,00	Horas / Semestre	476
Disciplina		C.H.	CR	Nat.	Gr	Pré Requisito	
ENGC26 SISTEMAS LÓGICOS		34	0	OB			
ENGC28 LABORATÓRIO INTEGRADO I		34	0	OB			
ENGC29 METODOL. E EXPRESSÃO DO CONHECIMENTO CIE		68	0	OB			
FIS122 FISICA GERAL E EXPERIMENTAL II-E		102	0	OB	01	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	30,00	Horas / Semestre	510
Disciplina		C.H.	CR	Nat.	Gr	Pré Requisito	
ENGA47 TECNOLOGIA DOS MATERIAIS PARA A ENGENHARIA		34	0	OB	01	FIS122 QUI029	
ENGC30 MECÂNICA DOS SÓLIDOS		68	0	OB	01	MATA03	
ENGC32 ANÁLISE DE CIRCUITOS I		68	0	OB	01	MATA03 MATA07	
ENGC37 LABORATÓRIO INTEGRADO II		34	0	OB	01	ENGC28	
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	28,00	Horas / Semestre	476
Disciplina		C.H.	CR	Nat.	Gr	Pré Requisito	
ENG370 FENÔMENOS DE TRANSPORTES I		68	0	OB	01	FIS122 MATA04	
ENGC24 SINAIS E SISTEMAS I		68	0	OB	01	ENGC32 MATA04	
ENGC25 ANÁLISE DE CIRCUITOS II		68	0	OB	01	ENGC32 FIS123 MATA04	
ENGC38 LABORATÓRIO INTEGRADO III		68	0	OB	01	ENGC37	
ENGC40 ELETRÔNICA DIGITAL		34	0	OB	01	ENGC26 MAT045	
ENGC41 DISPOSITIVOS ELETRÔNICOS		68	0	OB	01	ENGA47 ENGC32	
FIS124 FÍSICA GERAL E EXPERIMENTAL IV-E		102	0	OB	01	FIS123	
5º SEMESTRE		Crédito / Semestre	0	Horas / Semana	28,00	Horas / Semestre	476
Disciplina		C.H.	CR	Nat.	Gr	Pré Requisito	
ENGC33 SINAIS E SISTEMAS II		68	0	OB	01	ENGC24	
ENGC34 ELETROMAGNETISMO APLICADO		68	0	OB	01	FIS124 MATA06	
ENGC39 LABORATÓRIO INTEGRADO IV		68	0	OB	01	ENGC38	
ENGC50 SISTEMAS MICROPROCESSADOS		68	0	OB	01	ENGC40	
ENGC51 ELETRÔNICA ANALÓGICA		68	0	OB	01	ENGC24 ENGC25 ENGC41	
MAT174 CALCULO NUMÉRICO I		68	0	OB	01	MAT045 MATA04	
MAT236 MÉTODOS ESTATÍSTICOS		68	0	OB	01	MATA03	
6º SEMESTRE		Crédito / Semestre	0	Horas / Semana	26,00	Horas / Semestre	442
Disciplina		C.H.	CR	Nat.	Gr	Pré Requisito	
ENGC27 SISTEMAS DE COMUNICAÇÕES I		68	0	OB	01	ENGC24 ENGC25 ENGC41 MAT236	
ENGC31 TERMODINÂMICA		68	0	OB	01	FIS122 MATA04	
ENGC35 MODELAGEM E ANÁLISE DE SISTEMAS DINÂMICOS		68	0	OB	01	ENGC33	
ENGC36 DISPOSITIVOS DE CONVERSÃO ELETROMECAÂNICA		68	0	OB	01	ENGC25 FIS123	
ENGC44 SISTEMAS DE POTÊNCIA I		68	0	OB	01	ENGC25	
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	28,00	Horas / Semestre	476
Disciplina		C.H.	CR	Nat.	Gr	Pré Requisito	
ENG269 CIENCIAS DO AMBIENTE		68	0	OB			
ENG295 HIGIENE E SEGURANÇA NO TRABALHO		68	0	OB	01	FIS122 QUI029	
ENGC42 SISTEMAS DE CONTROLE I		68	0	OB	01	ENGC35	
ENGC43 DISPOSITIVOS DE CONVERSÃO ELETROMECAÂNICA		68	0	OB	01	ENGC31 ENGC35 ENGC36	
ENGC47 TRANSMISSÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRI		68	0	OB	01	ENGC34 ENGC36 ENGC44	
ENGC49 MEDIÇÃO DE GRANDEZAS FÍSICAS		68	0	OB	01	ENGC25 ENGC33 ENGC34 ENGC51	
ENGC54 LABORATORIO INTEGRADO VI		68	0	OB	01	ENGC53	
8º SEMESTRE		Crédito / Semestre	0	Horas / Semana	22,00	Horas / Semestre	374
Disciplina		C.H.	CR	Nat.	Gr	Pré Requisito	
ADM012 ADMINISTRACAO		68	0	OB			
ENGC45 INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS ELETRICOS I		68	0	OB	01	ENGC34 ENGC43 ENGC44	
ENGC48 ELETRÔNICA DE POTÊNCIA		68	0	OB	01	ENGC43 ENGC51	
ENGC52 GERAÇÃO DE ENERGIA ELETRICA		68	0	OB	01	ENGC43 ENGC44	
ENGC55 LABORATORIO INTEGRADO VII		34	0	OB	01	ENGC54	
OPT068 OPTATIVA 068		68	0	OP			

9º SEMESTRE	Crédito / Semestre	0	Horas / Semana	32,00	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
ENGC56 TRABALHO FINAL DE GRADUAÇÃO	136	0	OB	01	ENGC27 ENGC42 ENGC45 ENGC47 ENGC48 ENGC50 ENGC52 MAT174
ENGC57 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	12,00	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 218,00

Disciplina	C.H.	CR	Nat.	Gr	Pré Requisito
ENG515 CONTROLE DE PROCESSOS	34	2	OP	01	ENGC42
ENG555 AUTOMACAO DE PROCESSOS INDUSTRIAIS	51	3	OP		
ENG560 CONTROLE ADAPTATIVO	68	4	OP	01	ENGC42
ENG565 CONTROLE MULTIVARIÁVEL	68	4	OP	01	ENGC42
ENG570 INSTRUMENTAÇÃO ELETRONICA	68	4	OP	01	ENGC46 ENGC50 ENGC51
ENG572 SINAIS E SISTEMAS	68	4	OP		
ENG573 PROCESSOS ESTOCÁSTICOS	68	4	OP	01	ENGC24 ENGC25 MAT236
ENG574 OTIMIZAÇÃO	68	4	OP	01	MAT174 MATA06 MATA07
ENG575 REDES NEURAS ARTIFICIAIS	51	3	OP		
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 DISCRETOS	68	4	OP	01	ENGC42
ENG658 MICROELETRONICA EM RADIOFREQUENCIA	68	4	OP	01	ENGC51
ENG730 TOPICOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA ELETRICA I	68	4	OP	01	ENGC25
ENG735 TOPICOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA ELETRICA II	68	4	OP	01	ENGC25
ENG740 TOPICOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA ELETRICA III	68	4	OP	01	ENGC25
ENGA48 SISTEMAS DE COMUNICAÇÃO SEM FIO	68	0	OP	01	ENGC27 ENGC34
ENGA70 MODELAGEM E IDENTIFICAÇÃO DE SISTEMAS DINA	68	4	OP	01	ENGC33
ENGA71 ANÁLISE E PROJETO DE SISTEMAS DE CONTROLE	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 MATA04
ENGA75 ELETRONICA DE POTENCIA	68	4	OP	01	ENGC48 ENGC51
ENGA76 ACIONAMENTOS DE MAQUINAS ELETRICAS	68	4	OP	01	ENGC43
ENGA77 INSTRUMENTAÇÃO INDUSTRIAL	68	4	OP	01	ENGC46 ENGC50 ENGC51
ENGA78 SÍNTESE DE CIRCUITOS DIGITAIS	68	4	OP	01	ENGC50
ENGA79 NANOENGENHARIA: PROCESSOS E CARACTERIZAC	68	4	OP	01	ENGC25
ENGA80 ANÁLISE 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 SISTEMA	68	4	OP	01	ENGC44
ENGA83 PROCESSAMENTO ESTATÍSTICO DE SINAIS	68	4	OP	01	ENGC61
ENGA84 PROCESSADORES DIGITAIS DE SINAIS	68	4	OP	01	ENGC50
ENGA85 TOPICOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA ELETRICA IV	68	4	OP	01	ENGC25
ENGA86 TOPICOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA ELETRICA	68	4	OP		
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	ENGC42
ENGC65 SISTEMAS DE CONTROLE III	68	0	OP	01	ENGC42
ENGC66 INTRODUÇÃO AO CONTROLE DE PROCESSOS INDL	68	0	OP	01	ENGC42
ENGC67 CONTROLE DE SISTEMAS A EVENTOS DISCRETOS	68	0	OP	01	ENGC42
ENGC68 INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS ELETRICOS II	68	0	OP	01	ENGC45
ENGC69 TOPICOS EM TRANSM. E GERAÇÃO DE ENERGIA EL	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 ENGC52
ENGC72 SISTEMAS DE POTENCIA III	68	0	OP	01	ENGC47 ENGC52
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 ENGC43 ENGC50
ENGC76 QUALIDADE DA ENERGIA	34	0	OP	01	ENGC47 ENGC52
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

OPTATIVAS 218,00

Disciplina C.H. CR Nat. Gr Pré Requisito
 ENGD33 PROGRAMAÇÃO EM TEMPO REAL PARA SISTEMAS 68 0 OP 01 ENGC50

INTEGRALIZAÇÃO CURRICULAR

Natureza Disciplina	Nome	Carga Horária	Car. Hor. Mínima	Credi- tação	Creditação Mínima
AT	Atividade Obrigatoria	136	136		
ES	Estágio Supervisionado	204	204		
OB	Obrigatoria	3740	3740		
OP	Optativa	340	340		
Total		4420	4420	0	0

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

Atenção:

Os currículos dos cursos de graduação da Universidade Federal da Bahia estão em processo de reformulação curricular, com base nas Diretrizes Curriculares Nacionais. Desta forma, esta grade pode ainda não contemplar as mudanças em andamento e em fase de implantação. Consulte o coordenador do curso para esclarecer possíveis dúvidas.