

MATRIZ CURRICULAR CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA ELÉTRICA
BACHARELADO



Curso: Engenharia Elétrica

Modalidade: Presencial

Grau: Bacharelado

Turno: Noturno

Tempo de integralização: Mínimo de 05 anos
 Máximo de 10 anos

Carga Horária: 3600 horas

Regime: Créditos

Vigência: 2017/01

Total de vagas: 100 vagas anuais

Ordem	Período	Componente Curricular	TIPO	Carga Horária			Crédito	Antecedida por
				Teórica	Prática	Total		
1	1	Introdução à Engenharia Elétrica	ES	30		30	2	
2	1	Cálculo Diferencial e Integral I	IE	60		60	4	
3	1	Álgebra Linear e Geometria Analítica	IE	60		60	4	
4	1	Desenho Técnico	IE	45	15	60	4	
5	1	Geometria Descritiva I	IE	15	15	30	2	
6	1	Química Aplicada	IE	45	15	60	4	
7	1	Língua Portuguesa	IG	60		60	4	
TOTAL				315	45	360	24	
8	2	Desenho Técnico para Engenharia Elétrica	ES		60	60	4	4
9	2	Cálculo Numérico	ES	60		60	4	2 e 3
10	2	Cálculo Diferencial e Integral II	IE	60		60	4	2
11	2	Física I	IE	45	15	60	4	
12	2	Tecnologias e Gestão do Conhecimento	IG	30		30	2	
13	2	Metodologia Científica	IG	60		60	4	
TOTAL				255	75	330	22	
14	3	Linguagem de Programação	ES	45	15	60	4	
15	3	Circuitos Elétricos I	ES	45	15	60	4	
16	3	Eletricidade e Magnetismo	IE	60		60	4	11
17	3	Mecânica Geral	IE	60		60	4	11
18	3	Cálculo Diferencial e Integral III	IE	60		60	4	10
19	3	Estatística	IE	60		60	4	
TOTAL				330	30	360	24	
20	4	Ciência e Tecnologia dos Materiais Elétricos	ES	60		60	4	
21	4	Sistemas Digitais	ES	60	30	90	6	3
22	4	Circuitos Elétricos II	ES	45	15	60	4	15
23	4	Eletrônica Geral	ES	60	30	90	6	15
24	4	Física II	IE	45	15	60	4	11
TOTAL				270	90	360	24	

25	5	Instalações Elétricas Prediais	ES	45	15	60	4	15
26	5	Eletromagnetismo	ES	60		60	4	16
27	5	Resistência dos Materiais I	IE	60		60	4	11
28	5	Fenômenos de Transporte	IE	45	15	60	4	24
29	5	Economia	IE	60		60	4	
30	5	Educação Ambiental e Sustentabilidade	IG	30		30	2	
TOTAL				300	30	330	22	
31	6	Instalações Elétricas Industriais	ES	45	15	60	4	15
32	6	Sistemas Lineares	ES	45	15	60	4	03 e 10
33	6	Sistemas Microprocessados	ES	45	15	60	4	14
34	6	Conversão de Energia	ES	45	15	60	4	26
35	6	Legislação e Ética	IE	60		60	4	
36	6	Eletiva I		60		60	4	
TOTAL				300	60	360	24	
37	7	Análise de Sistemas de Potência I	ES	45	15	60	4	22
38	7	Máquinas Elétricas I	ES	45	15	60	4	34
39	7	Sistemas de Comunicação	ES	45	15	60	6	32
40	7	Processamento Digital de Sinais	ES	45	15	60	4	32
41	7	Segurança do Trabalho	IE	30		30	2	
42	7	Direitos Humanos e Relações Étnico-Raciais	IG	60		60	4	
TOTAL				270	60	330	24	
43	8	Transmissão e Distribuição de Energia	ES	60		60	4	22
44	8	Análise de Sistemas de Potência II	ES	45	15	60	4	37
45	8	Máquinas Elétricas II	ES	45	15	60	4	38
46	8	Sistemas de Controle I	ES	45	15	60	4	32
47	8	Redes de Telecomunicações	ES	60		60	4	32
48	8	Eletrônica Industrial	ES	45	15	60	4	22
TOTAL				300	60	360	24	
49	9	Sistemas de Controle II	ES	45	15	60	4	46
50	9	Proteção de Sistemas Elétricos de Potência	ES	45	15	60	4	22
51	9	Instrumentação Industrial	ES	45	15	60	4	46
52	9	TCC I	ES		30	30	2	
53	9	Gestão e Empreendedorismo	IG	60		60	4	
54	9	Eletiva II		60		60	4	
TOTAL				255	75	330	22	
55	10	Automação	ES	60		60	4	46
56	10	Comunicação de Dados	ES	60		60	4	39
57	10	TCC II	ES		30	30	2	
58	10	Estágio Supervisionado	ES		180	180	12	
59	10	Sistemas de Gestão Ambiental	IE	30		30	2	
60	10	Atividades Complementares				120		
TOTAL				150	210	480	24	

Disciplinas Eletivas	Carga Horária
Energias Renováveis	60
Sistemas de Produção	60
Engenharia do Produto	60
Engenharia Econômica	60
Ergonomia	60

Simulação de Sistemas Produtivos	60
Gerenciamento de Projetos	60
Governança Corporativa	60
Gestão Financeira e Orçamentária	60
Contabilidade Básica	60
Gerenciamento de Tráfego e Transporte Urbano	60
Topografia	60
Redes de Comunicação I	60
Engenharia de Software I	60
Inteligência Artificial	60

Disciplinas Optativa	Carga Horária
LIBRAS – Língua Brasileira de Sinais	60

Componentes Curriculares	Carga Horária
Atividades Teóricas	2745
Atividades Práticas	555
Estágio Supervisionado	180
Atividades Complementares	120
TOTAL	3600