

**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: 3610 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	Tecnologia 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	Eleticidade 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	Ciências do Ambiente	IG	30		30	2	
TOTAL				300	30	330	22	

Legenda:

IG - Institucional Geral

IE - Institucional de Exatas

ES - Específica

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	
				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	60	30	90	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	Sociologia e Humanidade	IG	60		60	4	
TOTAL				285	75	360	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	
TOTAL				150	210	360	24	

Disciplinas Eletivas	Carga Horária
Sistemas de Produção	60
Gestão de Recursos Humanos	60
Engenharia do Produto	60
Engenharia Econômica	60
Gestão da Qualidade I	60
Sistemas Logísticos	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	2760
Atividades Práticas	570
Estágio Supervisionado	180
Atividades Complementares	100
TOTAL	3610