

CURSO DE ENGENHARIA ELÉTRICA
MATRIZ CURRICULAR - ENTRANTES 2020/1

DISCIPLINAS	CARGA HORÁRIA			PRÉ-REQUISITO
	Créditos	Horas Aula Semestral	Horas Relógio Semestral	
PRIMEIRO PERÍODO				
Fundamentos de Matemática	4	80	68	
Comunicação e Expressão	2	40	34	
Circuitos Digitais	4	80	68	
Química Geral	4	80	68	
Tecnologia Aplicada à Engenharia	2	40	34	
Introdução à Engenharia	2	40	34	
Desenho Técnico	2	40	34	
Carga Horária Total	20	400	340	
SEGUNDO PERÍODO				
Metodologia da Pesquisa	2	40	34	Comunicação e Expressão
Cálculo I	4	80	68	Fundamentos de Matemática
Física I	4	80	68	
Eletricidade Básica	4	80	68	
Desenho Auxiliado Por Computador	2	40	34	
Linguagem de Programação	4	80	68	
Carga Horária Total	20	400	340	
TERCEIRO PERÍODO				
Microcontroladores	2	40	34	Linguagem de Programação
Ciência e Tecnologia dos Materiais	4	80	68	Química Geral
Humanidades e Cidadania	2	40	34	
Cálculo II	4	80	68	Cálculo I
Física II	4	80	68	
Projeto Engenharia I – Projetos Circuitos Elétricos	2	40	34	
Análise de Circuitos Elétricos I	2	40	34	Eletricidade Básica
Carga Horária Total	20	400	340	
QUARTO PERÍODO				
Geometria Analítica + Vetorial	4	80	68	

Fundamentos de Economia	4	80	68	
Análise de Circuitos Elétricos II	4	80	68	Análise de Circuitos Elétricos I
Fenômenos dos Transportes	4	80	68	
Cálculo III	4	80	68	Cálculo II
Carga Horária Total	20	400	340	
QUINTO PERÍODO				
Cálculo Numérico	4	80	68	Cálculo II
Fundamentos de Administração	4	80	68	
Eletrônica I	4	80	68	Eletricidade Básica
Eletromagnetismo	4	80	68	Física II
Projeto Engenharia II – Projetos Eletrônicos	2	40	34	Análise de Circuitos Elétricos II
Projetos de Sistemas Digitais	2	40	34	Circuitos Digitais
Carga Horária Total	20	400	340	
SEXTO PERÍODO				
Empreendedorismo	4	80	68	
Estatística	4	80	68	
Eletrônica II	4	80	68	Eletrônica I
Máquinas Elétricas I	4	80	68	Eletromagnetismo
Sinais e Sistemas	4	80	68	Cálculo III
Carga Horária Total	20	400	340	
7º. PERÍODO				
Gestão da Qualidade e Ambiental	4	80	68	
Projeto de Instalações Elétricas Prediais	4	80	68	Eletricidade Básica
Máquinas Elétricas II	4	80	68	Máquinas Elétricas I
Princípios de Telecomunicações	4	80	68	Sinais e Sistemas
Eletrônica de Potência	2	40	34	Eletrônica I
Projeto Engenharia III – Máquinas Elétricas e Atuadores	2	40	34	Máquinas Elétricas I
Carga Horária Total	20	400	340	
8º. PERÍODO				
Acionamentos Elétricos	2	40	34	Máquinas Elétricas I
Sistema de Controle	4	80	68	Sinais e Sistemas
Geração de Energia Elétrica	2	40	34	
Sistemas de Comunicações	4	80	68	Princípios de Telecomunicações

Gestão de Projetos	2	40	34	
Tópicos Aplicados em Engenharia Elétrica	2	40	34	
Informática Industrial – CLP + Supervisão	4	80	68	
Carga Horária Total	20	400	340	
9º. PERÍODO				
Segurança do Trabalho	4	80	68	
Optativa I	4	80	68	
Trabalho de Conclusão de Curso I	2	40	34	
Transmissão e Distribuição de Energia Elétrica	4	80	68	
Aquisição de Dados	4	80	68	
Fontes alternativas de Energia Elétrica	2	40	34	
Carga Horária Total	20	400	340	
10º. PERÍODO				
Legislação e Ética Profissional	2	40	34	
Trabalho de Conclusão de Curso II	2	40	34	Trabalho de Conclusão de Curso I
Redes de Computadores	4	80	68	
Subestações	4	80	68	Transmissão e Distribuição de Energia Elétrica
Optativa II	4	80	68	
Projeto de Instalações Elétricas Industriais	4	80	68	Projeto de Instalações Elétricas Prediais
Carga Horária Total	20	400	340	

DISTRIBUIÇÃO GERAL DA MATRIZ CURRICULAR

Horas Curriculares	Hora Aula	Horas Relógio
Carga Horária das Disciplinas	4000	3400
Estágio Supervisionado	480	400
Total de Horas Curriculares	4.480	3.400
Atividades Complementares	240	200
Carga Horária do Curso	4.720	3.600