

**ESTRUTURA CURRICULAR
DO CURSO DE ENGENHARIA ELÉTRICA
COM ÊNFASE EM SISTEMAS DE ENERGIA E AUTOMAÇÃO**

1º Termo		
Disciplinas	Aulas T/P	C. H. Total (H/R)
Geometria Analítica	4-0	60
Cálculo Diferencial e Integral I	6-0	90
Fundamentos de Matemática	2-0	30
Introdução a Engenharia Elétrica	2-0	30
Projeto Orientado I	0-2	30
Introdução a Computação para Engenharia	2-2	60
TOTAL	16-4	300

2º Termo		
Disciplinas	Aulas T/P	C. H. Total (H/R)
Cálculo Diferencial e Integral II	4-0	60
Álgebra Linear	4-0	60
Fundamentos Físicos da Eletricidade	2-2	60
Química Aplicada	2-2	60
Projeto Orientado II	0-2	30
Algoritmo e Linguagens de Programação	0-2	30
TOTAL	12-8	300

3º Termo		
Disciplinas	Aulas T/P	C. H. Total H/R
Cálculo Diferencial e Integral III	4-0	60
Estatística Experimental	4-0	60
Fundamentos Físicos da Mecânica	2-2	60
Cálculo Numérico	4-0	60
Circuitos em Corrente Contínua	2-2	60
Materiais Elétricos	2-0	30
Técnicas de Redação e Oratória	2-0	30
TOTAL	20-4	360

4º Termo		
Disciplinas	Aulas T/P	C. H. Total (H/R)
Cálculo Diferencial e Integral IV	6-0	90
Mecânica dos Materiais	4-0	60
Fundamentos Físicos da Termodinâmica e Óptica	2-2	60
Linguagens Procedimentais	0-2	30
Circuitos em Corrente Alternada	2-2	60
Eletrônica Fundamental	2-2	60
TOTAL	16-8	360

5º Termo		
Disciplinas	Aulas T/P	C. H. Total (H/R)
Desenho Técnico	0-4	60
Fenômenos de Transporte	2-0	30
Eletromagnetismo	4-0	60
Eletrônica Digital	4-2	90
Circuitos Polifásicos e Magnéticos	2-2	60
Eletrônica Analógica	2-2	60
TOTAL	14-10	360

6º Termo		
Disciplinas	Aulas T/P	C. H. Total (H/R)
Instalações Elétricas Residenciais e Comerciais	2-0	30
Sistemas de Controle	4-2	90
Conversão de Energia	4-2	90
Microcontroladores e Microprocessadores	2-2	60
Transitórios Eletromagnéticos	2-0	30
Instrumentação Industrial	2-2	60
TOTAL	16-8	360

7º Termo		
Disciplinas	Aulas T/P	C. H. Total (H/R)
Princípios de Comunicação	2-2	60
Automação Industrial	0-2	30
Metodologia Científica	2-0	30
Eletricidade Industrial	4-2	90
Transformadores e Máquinas de Indução	2-2	60
Eletrônica de Potência	2-2	60
Transmissão de Energia Elétrica	2-0	30
TOTAL	14-10	360

8º Termo		
Disciplinas	Aulas T/P	C. H. Total (H/R)
Controle Digital de Processos	2-2	60
Redes de Comunicação Industriais	2-0	30
Administração, Planejamento e Empreendedorismo	4-0	60
Máquinas Elétricas	2-2	60
Análise de Sistemas Elétricos de Potência	4-0	60
Distribuição de Energia Elétrica	2-0	30
Projetos de Subestações	2-0	30
TOTAL	18-4	330

9º Termo		
Disciplinas	Aulas T/P	C. H. Total (H/R)
Técnicas Avançadas em Automação e Controle	2-2	60
Análise Econômica de Projetos	2-0	30
Energia, Meio-Ambiente e Sustentabilidade	2-0	30
Acionamentos Elétricos e Eletrônicos	2-2	60
Estabilidade de Sistemas Elétricos de Potência	2-0	30
Qualidade da Energia Elétrica	2-0	30
Proteção de Sistemas Elétricos	4-0	60
TOTAL	16-4	300

10º Termo		
Disciplinas	Aulas T/P	C. H. Total (H/R)
Projeto de Automação Industrial	2-2	60
Tópicos Especiais em Sistemas Elétricos de Potência	4-0	60
Fontes de Energia Elétrica: Tradicionais e Alternativas	2-0	30
Planejamento Energético	2-0	30
Conservação e Racionalização da Energia Elétrica	2-0	30
Automação de Sistemas Elétricos de Potência	4-0	60
Ética e Direito na Engenharia	2-0	30
TOTAL	18-2	300

Resumo da carga horária geral do curso

Eixo de conteúdos básicos	1.512 h/a	1.260 h/r
Eixo de conteúdos profissionalizantes	1.224 h/a	1.020 h/r
Eixo de conteúdos específicos	1.260 h/a	1.050 h/r
Carga Horária Parcial	3.996 h/a	3.330 h/r
Atividades Complementares	-	80 h/r
Estágio Supervisionado	-	180 h/r
Trabalho de Conclusão do Curso	-	40 h/r
Introdução à Linguagem Brasileira de Sinais (Libras) - optativa		30 h/r
Total Geral (sem optativa de Libras)		3.630 h/r