

ESTRUTURA CURRICULAR
CURSO DE ENGENHARIA ELÉTRICA COM ÊNFASE EM COMPUTAÇÃO E
AUTOMAÇÃO – PERÍODO MATUTINO

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
Linguagens Procedimentais	0-2	30
TOTAL	18-6	360

4º Termo		
Disciplinas	Aulas T/P	C. H. Total H/R
Cálculo Diferencial e Integral IV	6-0	90
Desenho Técnico	0-4	60
Fundamentos Físicos da Termodinâmica e Óptica	2-2	60
Técnicas de Redação e Oratória	2-0	30
Circuitos em Corrente Alternada	2-2	60
Eletrônica Fundamental	2-2	60
Programação Orientada a Objetos	2-2	60
TOTAL	16-12	420

5º Termo		
Disciplinas	Aulas T/P	C. H. Total H/R
Mecânica dos Materiais	4-0	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
Estrutura de Dados	2-2	60
TOTAL	20-8	420

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
Instrumentação Industrial	2-2	60
Microcontroladores e Microprocessadores	2-2	60
Transitórios Eletromagnéticos	2-0	30
Redes de Computadores I	4-0	60
Linguagens Lógicas e Funcionais	2-2	60
Engenharia de Software	4-0	60
TOTAL	22-8	450

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
Arquitetura de Computadores	2-2	60
Conversão de Energia	4-2	90
Redes de Computadores II	2-2	60
Técnica de Inteligência Artificial	4-0	60
Banco de Dados I	2-0	30
TOTAL	18-10	420

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
Interfaces de Comunicação	2-2	60
Sistemas Operacionais	4-0	60
Construção de Compiladores	2-0	30
Computação Gráfica	4-0	60
Banco de Dados II	2-2	60
TOTAL	22-6	420

9º Termo		
Disciplinas	Aulas T/P	C. H. Total H/R
Técnicas Avançadas em Automação e Controle	2-2	60
Robótica	2-2	60
Análise Econômica de Projetos	2-0	30
Tópicos Especiais em Tecnologia	2-0	30
Sistemas e Aplicações Multimídia	2-0	30
Sistemas Distribuídos	4-0	60
Realidade Virtual	2-2	60
Sistemas em Tempo Real	2-0	30
TOTAL	18-6	360

10º Termo		
Disciplinas	Aulas T/P	C. H. Total H/R
Projeto de Automação Industrial	2-2	60
Energia, Meio-Ambiente e Sustentabilidade	2-0	30
Ética e Direito na Engenharia	2-0	30
TOTAL	6-2	120

Resumo Geral da Grade Curricular

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	1.548 h/a	1.290 h/r
Carga Horária Parcial	4.284 h/a	3.570 h/r
Atividades Complementares	-	80 h/r
Estágio Supervisionado	-	180 h/r
Trabalho de Conclusão do Curso	-	40 h/r
Intr. à Linguagem Brasileira de Sinais (Libras) - optativa		30 h/r
Total Geral (sem optativa de Libras)		3.870 h/r

Obs: h/a = horas/aula e h/r = horas/relógio