

3.8.1. Matriz Curricular

Matriz Curricular				
Primeiro Módulo		CHS (ha)	CHT (ha)	CHT (h)
Metodologia do Estudo e da Pesquisa	2	40	33	
Pré-Cálculo	6	120	100	
Ciência, Tecnologia e Sociedade	2	40	33	
Fundamentos de Eletricidade	4	80	67	
Noções de Desenho Técnico	2	40	33	
Física Aplicada	4	80	67	
SUBTOTAL	20	400	333	
Segundo Módulo		CHS (ha)	CHT (ha)	CHT (h)
Desenho Elétrico	2	40	33	
Eletrônica Analógica	4	80	67	
Eletrônica Digital	4	80	67	
Produção de Textos Científicos	2	40	33	
Algoritmos e Lógica de Programação	4	80	67	
Cálculo Diferencial e Integral	4	80	67	
SUBTOTAL	20	400	333	
Terceiro Módulo		CHS (ha)	CHT (ha)	CHT (h)
Gestão Industrial	2	40	33	
Elementos de Máquinas	2	40	33	
Instrumentação Industrial	4	80	67	
Componente Curricular Eletivo I	4	80	67	
Análise de Circuitos Elétricos	4	80	67	
Eletrônica de Potência	4	80	67	
SUBTOTAL	20	400	333	
Quarto Módulo		CHS (ha)	CHT (ha)	CHT (h)
Máquinas Elétricas	4	80	67	
Sinais e Sistemas Lineares	4	80	67	
Acionamentos Eletrônicos	4	80	67	
Componente Curricular Eletivo II	4	80	67	
Automação e Controle Discreto	4	80	67	
SUBTOTAL	20	400	333	
Quinto Módulo		CHS (ha)	CHT (ha)	CHT (h)
Sistemas Microcontrolados	4	80	67	
Controle de Processos	6	120	100	
Automação Hidráulica e Pneumática	4	80	67	
Manutenção de Sistemas Eletroeletrônicos	2	40	33	
Tópicos em Ciências Humanas	2	40	33	
Saúde e Segurança no Trabalho	2	40	33	
Projeto Integrador I	6	120	100	
SUBTOTAL	26	520	434	



Sexto Módulo	CHS (ha)	CHT (ha)	CHT (h)
Gestão da Manutenção	4	80	67
Redes Industriais	4	80	67
Sistemas de Supervisão	4	80	67
Introdução à Robótica	2	40	33
Máquinas Térmicas	2	40	33
Componente Curricular Eletivo III	4	80	67
Projeto Integrador II	6	120	100
SUBTOTAL	26	520	434
Projeto Integrador III			200
Atividades Complementares			200
TOTAL GERAL			2600

CHS: Carga Horária Semanal; CHT: Carga Horária Total.

Componentes Curriculares Eletivos	CHS (ha)	CHT (ha)	CHT (h)
Ciência e Tecnologia dos Materiais Elétricos	4	80	67
Conservação de Energia em Sistemas Elétricos	4	80	67
Língua Brasileira de Sinais (LIBRAS)	4	80	67
Análise e Modelagem de Sistemas	4	80	67
Gestão de Projetos em Automação Industrial	4	80	67
Modelagem e Avaliação de Processos	4	80	67
Processamento Digital de Sinais I	4	80	67
Processamento Digital de Sinais II	4	80	67
Sistemas Embarcados para Automação Industrial	4	80	67
Técnicas de Programação Aplicadas a Controladores Lógico Programáveis	4	80	67
Tendências em Automação Industrial	4	80	67
Tecnologias da Informação	4	80	67
Processos de Fabricação Mecânica I	4	80	67
Processos de Fabricação Mecânica II	4	80	67
Processamento e Controle Adaptativo	4	80	67
Introdução aos Processos Estocásticos	4	80	67

Tabela 4: Componentes Curriculares Eletivos.

CHS: Carga Horária Semanal; CHT: Carga Horária Total.