

3.8.1. Matriz Curricular

Matriz Curricular			
Primeiro Módulo	CHS (ha)	CHT (ha)	CHT (h)
Introdução à Ciência e Tecnologia	4	80	67
Pré-Cálculo	4	80	67
Fundamentos de Eletricidade	4	80	67
Noções de Desenho Técnico	2	40	33
Oficina de Leitura e Produção Textual	2	40	33
Física Aplicada	4	80	67
SUBTOTAL	20	400	333
Segundo Módulo	CHS (ha)	CHT (ha)	CHT (h)
Metrologia	2	40	33
Eletrônica Analógica	4	80	67
Eletrônica Digital	4	80	67
Produção de Textos Científicos	2	40	33
Análise de Circuitos Elétricos	4	80	67
Cálculo Diferencial e Integral	4	80	67
SUBTOTAL	20	400	333
Terceiro Módulo	CHS (ha)	CHT (ha)	CHT (h)
Eletricidade Industrial	4	80	67
Equações Diferenciais Lineares	2	40	33
Sistemas de Gestão Integrados	2	40	33
Elementos de Máquinas	4	80	67
Eletrônica de Potência	4	80	67
Acionamentos Eletrônicos	4	80	67
SUBTOTAL	20	400	333
Quarto Módulo	CHS (ha)	CHT (ha)	CHT (h)
Sinais e Sistemas Lineares	4	80	67
Técnicas de Programação	4	80	67
Automação e Controle Discreto	4	80	67
Tecnologia da Fabricação Mecânica	2	40	33
Tópicos em Ciências Humanas	2	40	33
Gestão Industrial	4	80	67
SUBTOTAL	20	400	333
Quinto Módulo	CHS (ha)	CHT (ha)	CHT (h)
Sistemas Microcontrolados	4	80	67
Teoria do Controle	6	120	100
Automação Hidráulica e Pneumática	4	80	67
Ciência, Tecnologia e Sociedade	2	40	33
Componente Curricular Eletivo I	4	80	67
SUBTOTAL	20	400	333
Sexto Módulo	CHS (ha)	CHT (ha)	CHT (h)
Sistemas de Supervisão	4	80	67



Protocolos Digitais de Comunicação	2	40	33
Saúde e Segurança no Trabalho	2	40	33
Instrumentação Industrial	4	80	67
Máquinas Térmicas e de Fluxo	4	80	67
Componente Curricular Eletivo II	4	80	67
SUBTOTAL	20	400	333
Sétimo Módulo	CHS (ha)	CHT (ha)	CHT (h)
Gestão da Manutenção	4	80	67
Orientação de Trabalho de Conclusão de Curso I	2	40	33
Empreendedorismo e Inovação	2	40	33
Sistemas Instrumentados de Segurança	2	40	33
Projeto Integrador I	4	80	67
Componente Curricular Eletivo III	4	80	67
SUBTOTAL	18	360	300
Oitavo Módulo	CHS (ha)	CHT (ha)	CHT (h)
Orientação de Trabalho de Conclusão de Curso II	2	40	33
Projeto Integrador II	8	160	133
Ética e Responsabilidade Social	2	40	33
Introdução à Robótica	2	40	33
Componente Curricular Eletivo IV	4	80	67
SUBTOTAL	18	360	300
Atividades Complementares			200
TOTAL GERAL			2800

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.