



TÉCNICO EM MECATRÔNICA.

Duração do Curso: 18 meses – 1 Ano e meio

1º SEMESTRE:

DISCIPLINAS	CARGA HORÁRIA SEMANAL	DESCRIÇÃO DA DISCIPLINA
Eletricidade	4	Eletricidade, Instalações elétricas residenciais e conceitos gerais.
Eletrônica Geral	4	Aplicação e manutenção de circuitos e componentes eletrônicos.
Robótica Geral.	2	Sistemas robôtizados, técnicas de segurança e Operacao de Robôs industriais.
Pneumática/Hidráulica	2	Criação e reparos em circuitos pneumáticos e hidráulicos
Informática	2	Windows, World, Excel, Power Point
Mecânica Geral	4	Metrologia, Mecânica básica, ferramentas, elementos de fixação.
Programação de Microcontroladores	2	Programação de circuitos eletrônicos em geral.

2º SEMESTRE:

DISCIPLINAS	CARGA HORARIA SEMANAL	DESCRIÇÃO DA DISCIPLINA
Comandos de Motores Elétricos	4	Eletrica Industrial, Ligação de Motores, manutenção em painéis elétricos.
Desenho Elétrico.	2	Projeto Eletrico, Diagramas elétricos de comando e potência.
Eletro-pneumática / Eletro-hidráulica.	4	Manutenção e criação de circuitos eletro-pneumáticos
Instrumentação Industrial.	2	Transmissores de Nível, temperatura, pressão, Válvulas de controle, Isocal.
Programação de Microcontroladores aplicado a Robótica.	4	Programação de circuitos eletrônicos voltados a robótica, auxiliares e protóticos.
Mecânica Geral II.	4	Lubrificacao, transmissões, redutores e elementos de máquina.

3º SEMESTRE:

DISCIPLINAS	CARGA HORARIA SEMANAL	DESCRIÇÃO DA DISCIPLINA
Eletrônica de Potência	4	Aplicação, instalação e programação de Inversores de frequência e soft –starter.
TCC (Trabalho de Conclusão de curso)	2	Trabalho final.
Eletrônica Digital	4	Sistemas digitais aplicados a eletrônica industrial
Automação Industrial.	4	Clp (Controlador lógico programável), programação ladder, Redes Industriais.
Desenho Mecânico.	2	Criação e dimensionamento de peças e instrumentos mecânicos.
Sistemas de Manufatura.	2	Conceitos de automação industrial, gerenciamento de manutenção.
Comando Numérico Computadorizado (C.N.C).	2	Criacao e programação de tornos eletrônicos.