



## ESCOLA PROFISSIONAL DE CHAVES

### CURSO PROFISSIONAL DE TÉCNICO DE ELETRÓNICA, AUTOMAÇÃO E COMPUTADORES

#### Perfil de Desempenho

O **Técnico de Eletrónica, Automação e Computadores** é o profissional qualificado apto a desempenhar tarefas de caráter técnico relacionadas com a instalação, manutenção, reparação e adaptação de equipamentos eletrónicos de automação industrial e de computadores, no respeito pelas normas de higiene e segurança e pelos regulamentos específicos.

#### Atividades principais:

- Selecionar criteriosamente componentes, materiais e equipamentos, com base nas suas características tecnológicas e de acordo com as normas e regulamentos existentes;
- Interpretar e utilizar manuais, esquemas e outra literatura técnica fornecida pelos fabricantes de equipamento elétrico/eletrónico e digital;
- Efetuar operações de correção, ajuste e manutenção, segundo as instruções do fabricante;
- Analisar e interpretar anomalias de funcionamento e formular hipóteses de causas prováveis;
- Aplicar e respeitar as normas e os regulamentos relacionados com a atividade que desenvolve;
- Aplicar e respeitar as normas de proteção do ambiente e de prevenção, higiene e segurança no trabalho;
- Interpretar e reparar pequenas instalações de baixa tensão de alimentação, comando, sinalização e proteção;
- Orientar e colaborar com equipas de manutenção;
- Proceder à montagem, manutenção e reparação de automatismos industriais;
- Projetar e realizar protótipos de módulos eletrónicos de pequena e média complexidade e proceder à respetiva montagem, teste e ajuste;
- Instalar módulos eletrónicos de controlo;
- Projetar, instalar e operar sistemas de automação por autómatos programáveis de pequena e média complexidade;
- Programar algoritmos de controlo para autómatos programáveis;
- Efetuar a instalação de computadores e periféricos, estabelecendo as configurações possíveis do *hardware*;
- Proceder à deteção e reparação de avarias típicas em módulos e componentes do computador e periféricos;
- Aplicar testes e procedimentos adequados no processo de reparação e de substituição de módulos avariados;
- Reparar placas de microcomputadores, monitores e periféricos mais usuais, com recurso a equipamento de teste básico e *software* de diagnóstico;
- Reconfigurar os sistemas informáticos, a nível de *hardware* e de sistema operativo, adaptando-os às necessidades da empresa;
- Projetar sistemas de alimentação lineares e sistemas de alimentação especiais;
- Interligar sistemas de comunicações.

#### Plano Curricular

Disciplinas			Total de Horas
Componentes de Formação	Sociocultural	Português	320
		Língua Estrangeira	220
		Área de Integração	220
		Educação Física	140
		Tecnologias de Informação e Comunicação	100
	Científica	Matemática	300
		Física e Química	200
	Técnica, Tecnológica e Prática	Eletricidade e Eletrónica	300
		Tecnologias Aplicadas	225
		Sistemas Digitais	175
		Automação e Computadores	400
	Formação em Contexto de Trabalho		700
	Educação Moral e Religiosa (opcional)		81
Total Horas Ano / Curso			3381

Código da qualificação (CNQ): 523080