



## ESCOLA PROFISSIONAL DE CHAVES

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

#### Perfil de Formação

##### Objetivos Gerais:

- Proporcionar uma ampla base de conhecimentos e competências técnicas e tecnológicas que permitam o desempenho de futuras funções de elevado rigor técnico.
- Fomentar hábitos de trabalho individual e em grupo com sentido de responsabilidade, bom senso, tolerância e respeito pela diferença que permitam exercer funções de orientação e coordenação.
- Desenvolver a capacidade de iniciativa, criatividade, de resolução de problemas e abertura à mudança nomeadamente tecnológica.
- Dominar a língua materna e inglesa, falada e escrita, tanto no domínio geral como no técnico.
- Desenvolver a capacidade de análise e raciocínio que permita adquirir um grau de autonomia pessoal e cultura humanística.

##### Objetivos Específicos:

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.

#### Perfil de Desempenho

##### 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		Cargas Horárias Anuais				
		1º	2º	3º	Total	
Componentes de Formação	Sociocultural	Português	100	100	120	<b>320</b>
		Língua Estrangeira	75	72	73	<b>220</b>
		Área de Integração	72	72	76	<b>220</b>
		Educação Física	70	70	-	<b>140</b>
		Tecnologias de Informação e Comunicação	100	-	-	<b>100</b>
	Científica	Matemática	99	99	102	<b>300</b>
		Física e Química	63	72	65	<b>200</b>
	Técnica, Tecnológica e Prática	Eletricidade e Eletrónica	175	125	-	<b>300</b>
		Tecnologias Aplicadas	100	125	-	<b>225</b>
		Sistemas Digitais	100	75	-	<b>175</b>
Automação e Computadores		-	125	275	<b>400</b>	
Formação em Contexto de Trabalho		140	140	420	<b>700</b>	
Educação Moral e Religiosa		27	27	27	<b>81</b>	
Total Horas Ano / Curso		<b>1121</b>	<b>1102</b>	<b>1158</b>	<b>3381</b>	

Mod.DTP25/0

Código da qualificação (CNQ): 523080