

## Curso Profissional de Técnico de Eletrónica, Automação e Computadores

Código e Designação do Referencial de Formação: 523080

Nível de Qualificação do QNQ: 4

Nível de Qualificação do QEQ: 4

### Descrição

O Curso Profissional de **Técnico de Eletrónica, Automação e Computadores** é o profissional qualificado apto a desempenhar tarefas de carácter 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.



### Plano de estudos

COMPONENTE DE FORMAÇÃO	DISCIPLINAS / DOMÍNIOS	Horas
SOCIOCULTURAL	Português	320
	Língua Estrangeira I, II ou III (b)	220
	Área de Integração	220
	Tecn. da Informação e Comunicação	100
	Educação Física	140
	<b>Sub-total</b>	<b>1000</b>
CIENTÍFICA	Matemática	300
	Física e Química	200
	<b>Sub-total</b>	<b>500</b>
TECNOLÓGICA (algumas das UFCD propostas)	Análise de circuitos em corrente contínua	
	Autómatos programáveis	
	Redes comunicação de dados	
	Programação iniciação	
	Microcontroladores - N3	
	Projeto e montagem de um equipamento eletrónico	
	Montagem de PC	
	<b>Sub-total</b>	<b>1100<sup>4</sup></b>
	<b>CARGA HORÁRIA TOTAL</b>	<b>2600</b>
	<b>PRÁTICA EM CONTEXTO DE TRABALHO</b>	<b>700<sup>5</sup></b>
	<b>TOTAL DE HORAS DO CURSO</b>	<b>3300</b>

### Atividades Principais

- Efetuar a instalação de equipamentos, sistemas de eletrónica e de sistemas de automação e computadores, utilizando tecnologias, técnicas e instrumentos adequados, a fim de assegurar o seu correto funcionamento, respeitando as normas de segurança de pessoas e equipamentos.
- Efetuar manutenções preventivas e corretivas em equipamentos e sistemas de eletrónica e de sistemas de automação e computadores, utilizando procedimentos, tecnologias, técnicas e os instrumentos adequados, a fim de assegurar o seu correto funcionamento, respeitando as normas de segurança de pessoas e equipamentos.
- Efetuar reconfigurações em equipamentos e sistemas de eletrónica, automação e computadores, utilizando tecnologias e instrumentos adequados, a fim de otimizar o seu funcionamento.
- Efetuar a instalação de equipamentos e sistemas de telecomunicações em edifícios, utilizando tecnologias, técnicas e instrumentos adequados de acordo com as instruções técnicas, regulamentação específica e manuais de fabricante, respeitando as normas de segurança de pessoas e equipamentos.
- Efetuar manutenções preventivas e corretivas de equipamentos e sistemas de telecomunicações em edifícios, utilizando as tecnologias, técnicas e instrumentos adequados, a fim de assegurar o seu correto funcionamento, respeitando as normas de segurança de pessoas e equipamentos.

<sup>4</sup> 50 horas da bolsa de UFCD distribuídas em 25 horas na UFCD #61, código 6113, Robótica e em 25 horas na UFCD #62, código 6114, Robótica – aplicações, na disciplina de Formação Tecnológica I, 3.º ano de formação.

<sup>5</sup> 100 horas serão aplicadas na UFCD #73, código 7853, Ideias e oportunidades de negócios (50 horas) e na UFCD #75, código 7855, Plano de negócio – criação de pequenos e médios negócios (50 horas), na disciplina de Formação Tecnológica I, 3.º ano de formação.