



**Curso de 3 anos**

Técnico de

# Eletrónica/ Automação e computadores

## Duração

3 anos, com início em setembro  
(data sujeita a autorização do IEFP)

## Funcionamento das aulas:

- Dois dias por semana de qualificação teórica;
- Três dias de qualificação prática em empresas conceituadas na área de atuação (alemãs, portuguesas, e outras)
- Bloco intensivo de aulas.

## Certificados

- Equivalência ao 12º ano de escolaridade;
- Certificado de Qualificação Profissional nível 4 do Instituto do Emprego e Formação Profissional;
- Diploma profissional alemão, da sede das Câmaras de Comércio Alemãs (D.I.H.K.).

## Avaliações

- Contínua quer na qualificação teórica, quer na prática na empresa;
- Exame final.

## Requisitos para entrada no curso

- 9º Ano;
- Idade inferior a 29 anos, inclusive;
- Ficar aprovado num processo de seleção que inclui testes psicotécnicos, provas em grupo e uma entrevista pessoal.

## Apoio à qualificação

- Subsídio de Refeição (igual ao da função pública);
- Subsídio de Transporte (no valor do passe);
- Subsídio de Alojamento (carece de aprovação, para residentes a mais de 50 Kms);
- Bolsa de Qualificação;
- Bolsa para Material Escolar (no início de cada ano letivo).

## Informações Específicas

O Técnico de Eletrónica, Automação e Computadores, é um profissional que procede à instalação, manutenção e reparação de equipamentos de eletrónica, automação e computadores, assegurando a otimização do seu funcionamento.

## O Técnico de Eletrónica/Automação e Computadores é responsável por:

- Preparar e organizar o trabalho a fim de proceder à instalação, manutenção e/ou reparação de equipamentos e sistemas de eletrónica, sistemas de automação e computadores e instalações em edifícios;
- Realizar manutenções preventivas e corretivas em equipamentos, sistemas de eletrónica e automação, computadores e sistemas de telecomunicações em edifícios, 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;
- Prestar assistência técnica a clientes esclarecendo possíveis dúvidas sobre o funcionamento de equipamentos eletrónicos que repara;
- Realizar a instalação de equipamentos, sistemas de eletrónica e automação, computadores e sistemas de telecomunicações em edifícios, 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;
- Reconfigurar equipamentos e sistemas de eletrónica, automação e computadores, utilizando tecnologias, técnicas e instrumentos adequados, a fim de otimizar o seu funcionamento, assegurando a qualidade do serviço prestado;
- Elaborar relatórios e preencher documentação técnica relativa à atividade desenvolvida.



Curso de 3 anos

# Técnico/a de Eletrónica Automação e Computadores

Componentes / Domínios	1º Ano	2º Ano	3º Ano	Total
<b>Qualificação Sócio Cultural</b>	<b>350</b>	<b>225</b>	<b>200</b>	<b>775</b>
<b>Línguas, Culturas e Comunicação</b>	<b>200</b>	<b>150</b>	<b>125</b>	<b>475</b>
Português	100	100	75	275
Inglês	100	50	50	200
<b>Línguas, Culturas e Comunicação</b>	<b>150</b>	<b>75</b>	<b>75</b>	<b>300</b>
Mundo atual	50	25	25	100
Desenvolvimento social e pessoal	50	25	25	100
Tecnologias de informação e comunicação	50	25	25	100
<b>Qualificação Científico-Tecnológica</b>	<b>550</b>	<b>425</b>	<b>350</b>	<b>1350</b>
<b>Ciências Básicas</b>	<b>150</b>	<b>150</b>	<b>100</b>	<b>400</b>
Matemática	75	75	50	200
Físico química	75	75	50	200
<b>Tecnologias</b>	<b>400</b>	<b>275</b>	<b>275</b>	<b>950</b>
Corrente Contínua	25	0	0	25
Análise de Circuitos em Corrente Contínua	25	0	0	25
Magnetismo e Eletromagnetismo_ N3	25	0	0	25
Corrente Alternada	25	0	0	25
Semicondutores	25	0	0	25
Transístor Bipolar	25	0	0	25
Amplificadores com transístores	25	0	0	25
Transístor de efeito de campo	25	0	0	25
Amplificadores Operacionais	25	0	0	25
Amplificadores Operacionais- aplicações	25	0	0	25
Osciladores	25	0	0	25
Fontes de Alimentação	25	0	0	25
Circuitos Lógicos	25	0	0	25
Circuitos Combinatórios	25	0	0	25
Circuitos Sequenciais assíncronos	25	0	0	25
Tecnologia de Montagem de circuitos electrónicos	25	0	0	25
Domótica Generalidades – UFCD Bolsa	25	0	0	25
Microrrobótica – UFCD Bolsa	25	0	0	25
Plano de Negócios- criação de micronegócios UFCD Bolsa	25	0	0	25
Gestão da manutenção - Introdução	0	25	0	25
Tecnologia dos Componentes Eletrónicos	0	25	0	25
Noções de Higiene e Segurança no Trabalho - Eletricidade e Eletrónica	0	25	0	25
Programação - Algoritmia	0	25	0	25
Programação - Iniciação	0	25	0	25
Autómatos Programáveis	0	25	0	25
Autómatos Programáveis- aplicações industriais	0	25	0	25
Autómatos Programáveis- redes	0	25	0	25
Sensores e Transdutores - N3	0	25	0	25
Instalações Elétricas - Generalidades	0	25	0	25
Introdução ao hardware	0	25	0	25
Microcomputadores - introdução	0	25	0	25
Montagem de PC	0	25	0	25
Periféricos de PC	0	25	0	25
Pneumática e hidráulica - iniciação – UFCD Bolsa	0	25	0	25
Microcomputadores - aplicações – UFCD Bolsa	0	25	0	25
Eletrónica de Potência - Dispositivos	0	0	25	25
Projeto e montagem de um equipamento electrónico	0	0	50	50
Programação de alto nível - iniciação	0	0	25	25
Autómatos programáveis - aquisição e Tratamento de dados	0	0	25	25
Microcontroladores - N3	0	0	25	25
Dispositivos programáveis - memórias	0	0	25	25
Redes - comunicação de dados	0	0	25	25
Redes de computadores - instalação	0	0	25	25
Controlo e regulação dos processos	0	0	25	25
Sistemas operativos	0	0	25	25
Robótica – UFCD Bolsa	0	0	25	25
Redes de computadores - configuração – UFCD Bolsa	0	0	25	25
<b>Formação Pólo</b>	<b>950</b>	<b>850</b>	<b>575</b>	<b>2375</b>
<b>Prática em contexto de trabalho</b>	<b>300</b>	<b>500</b>	<b>700</b>	<b>1500</b>
<b>TOTAL</b>	<b>1275</b>	<b>1275</b>	<b>1325</b>	<b>3875</b>