



**CURSO DE 3 ANOS**

## Técnico/a de Eletrónica, Automação e Computadores

### Duração

3 anos, com início em setembro de 2020  
(data sujeita a autorização do IEFP)

### Funcionamento das aulas

- ▶ Dois dias por semana de qualificação teórica;
- ▶ Três dias de qualificação prática em empresas alemãs e/ou portuguesas;
- ▶ 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 25 anos;
- ▶ Ficar aprovado num processo de seleção que inclui testes psicotécnicos, provas em grupo e uma entrevista pessoal;
- ▶ A classificação final no processo de seleção é calculada da seguinte forma: 25% testes psicotécnicos, 30% provas de grupo e 45% entrevista, sendo que esta tem carácter eliminatório.

### 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

## Plano Curricular

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>
Línguas, Culturas e Comunicação	200	150	125	475
Português	100	100	75	275
Inglês	100	50	50	200
Cidadania e Sociedade	150	75	75	300
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>
Ciências Básicas	150	150	100	400
Matemática	75	75	50	200
Físico química	75	75	50	200
Tecnologias	400	275	275	950
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
Transistor bipolar	25	0	0	25
Amplificadores com transístores	25	0	0	25
Transistor de efeito de campo	25	0	0	25
Amplificadores Operacionais	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
Domótica Generalidades	25	0	0	25
Pneumática e Hidráulica – Iniciação	0	25	0	25
Microcomputadores - introdução	0	25	0	25
Introdução ao hardware	0	25	0	25
Programação - Algoritmia	0	25	0	25
Programação - Iniciação	0	25	0	25
Noções de Higiene e Segurança no Trabalho - Eletricidade e Eletrónica	0	25	0	25
Instalações Elétricas - Generalidades	0	25	0	25
Tecnologia dos Componentes Eletrónicos	0	25	0	25
Instalações ITED - Generalidades	0	25	0	25
Autómatos Programáveis	0	25	0	25
Sensores e Transdutores - N3	0	25	0	25
Microcomputadores – Aplicações	0	25	0	25
Microcontroladores - N3	0	0	25	25
Autómatos programáveis - aquisição e ratamento de dados	0	0	25	25
Eletrónica de Potência - Dispositivos	0	0	25	25
Controlo e regulação dos processos	0	0	25	25
Sistemas operativos - N3	0	0	25	25
Dispositivos programáveis - memórias	0	0	25	25
Programação de alto nível - iniciação	0	0	25	25
Redes - comunicação de dados	0	0	25	25
Robótica	0	0	25	25
Microrrobótica	0	0	25	25
<b>Formação pólo</b>	<b>900</b>	<b>675</b>	<b>550</b>	<b>2125</b>
<b>Prática em contexto de trabalho</b>	<b>300</b>	<b>550</b>	<b>650</b>	<b>1500</b>
<b>TOTAL</b>	<b>1200</b>	<b>1225</b>	<b>1200</b>	<b>3625</b>