



CURSO DE 3 ANOS

Técnico/a de Eletrónica / Automação e Comando

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 25 Anos;
- ▶ Ficar aprovado num processo de seleção que inclui testes psicotécnicos, provas em grupo e uma entrevista pessoal.
- ▶ A classificação final do processo de seleção é calculada da seguinte forma: 25% testes psicológicos, 30% provas de grupo e 45% entrevista, sendo que esta tem caráter 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 é um profissional que no respeito das normas de higiene e segurança e de acordo com as especificações técnicas definidas, executa de modo autónomo, tarefas relacionadas com o projeto, aquisição, instalação, utilização, manutenção e reparação em equipamentos eletrónicos e industriais bem como em sistemas pluritecnológicos associados.

O Técnico de Eletrónica/Automação e Comando é responsável por:

- ▶ Ler e interpretar esquemas e especificações de circuitos e sistemas eletrónicos;
- ▶ Pojetar circuitos e sistemas eletrónicos;
- ▶ Consultar o mercado e adquirir componentes ou partes de equipamentos;
- ▶ Instalar equipamentos e sistemas eletrónicos e industriais;
- ▶ Utilizar os equipamentos de medida necessários à função a desempenhar;
- ▶ Operar equipamentos e sistemas eletrónicos e industriais.

Curso de 3 anos

Técnico/a de Eletrónica / Automação e Comando

Plano Curricular

Componentes / Domínios	1º Ano	2º Ano	3º Ano	Total
Qualificação Sócio Cultural	350	225	200	775
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
Qualificação Científico-Tecnológica	550	425	375	1350
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
Transístor bipolar	25	0	0	25
Amplificadores operacionais	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
Noções de higiene e segurança no trabalho – eletricidade e eletrónica	25	0	0	25
Programação-algoritmia	25	0	0	25
Tecnologia dos componentes eletrónicos	25	0	0	25
Projeto e montagem de um equipamento eletrónico	50	0	0	50
Eletrónica de potência-dispositivos	0	25	0	25
Sistemas trifásicos	0	25	0	25
Autómatos programáveis	0	25	0	25
Transformadores	0	25	0	25
Gestão da manutenção – introdução	0	25	0	25
Programação-iniciação	0	25	0	25
Automatismos eletromecânicos – contadores	0	25	0	25
Sensores e transdutores – N3	0	25	0	25
Instalações elétricas-generalidades	0	25	0	25
Sistemas e técnicas de medidas	0	25	0	25
Eletrónica industrial	0	25	0	25
Instalações ITED – generalidades	0	0	25	25
Instalações ITED – fibras óticas-aplicações	0	0	25	25
Instalações ITED – leitura, interpretação e execução de projetos de comunicações	0	0	25	25
Instalações ITED – domótica – generalidades	0	0	25	25
ITED - aplicações - execução de instalação em moradia unifamiliar	0	0	25	25
Autómatos programáveis-linguagens de programação	0	0	25	25
Autómatos programáveis-redes	0	0	25	25
Microcontroladores – N3	0	0	25	25
Robótica	0	0	25	25
Manutenção industrial	0	0	25	25
Robótica – Aplicações	0	0	25	25
Formação pólo	900	650	575	2125
Prática em contexto de trabalho	300	550	650	1500
TOTAL	1200	1200	1225	3625