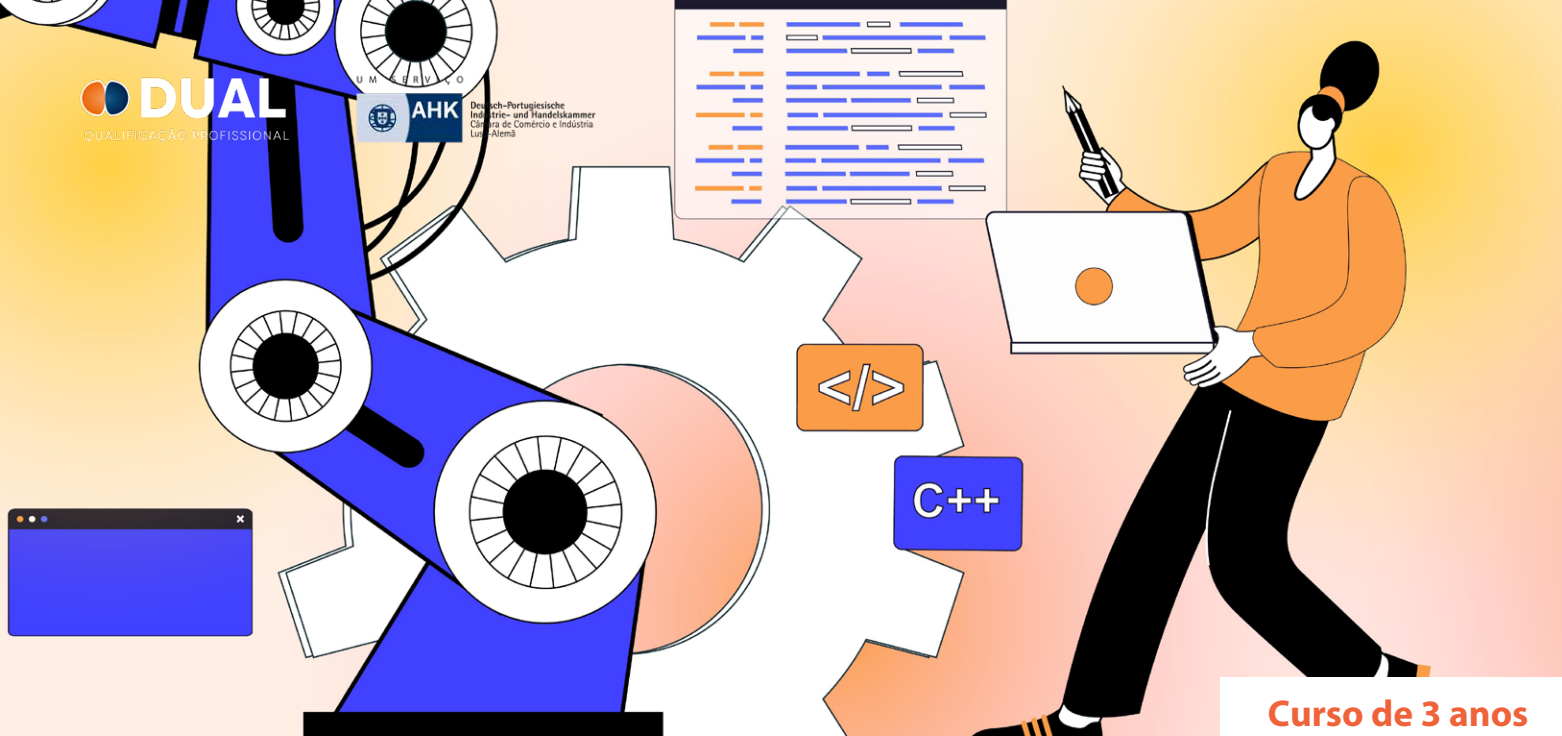




Curso de 3 anos

Técnico/a 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 (DIHK).

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

O/A Técnico/a 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
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
Línguas, Culturas e Comunicação	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	350	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 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
Formação Pólo	950	850	575	2375
Prática em contexto de trabalho	300	500	700	1500
TOTAL	1275	1275	1325	3875