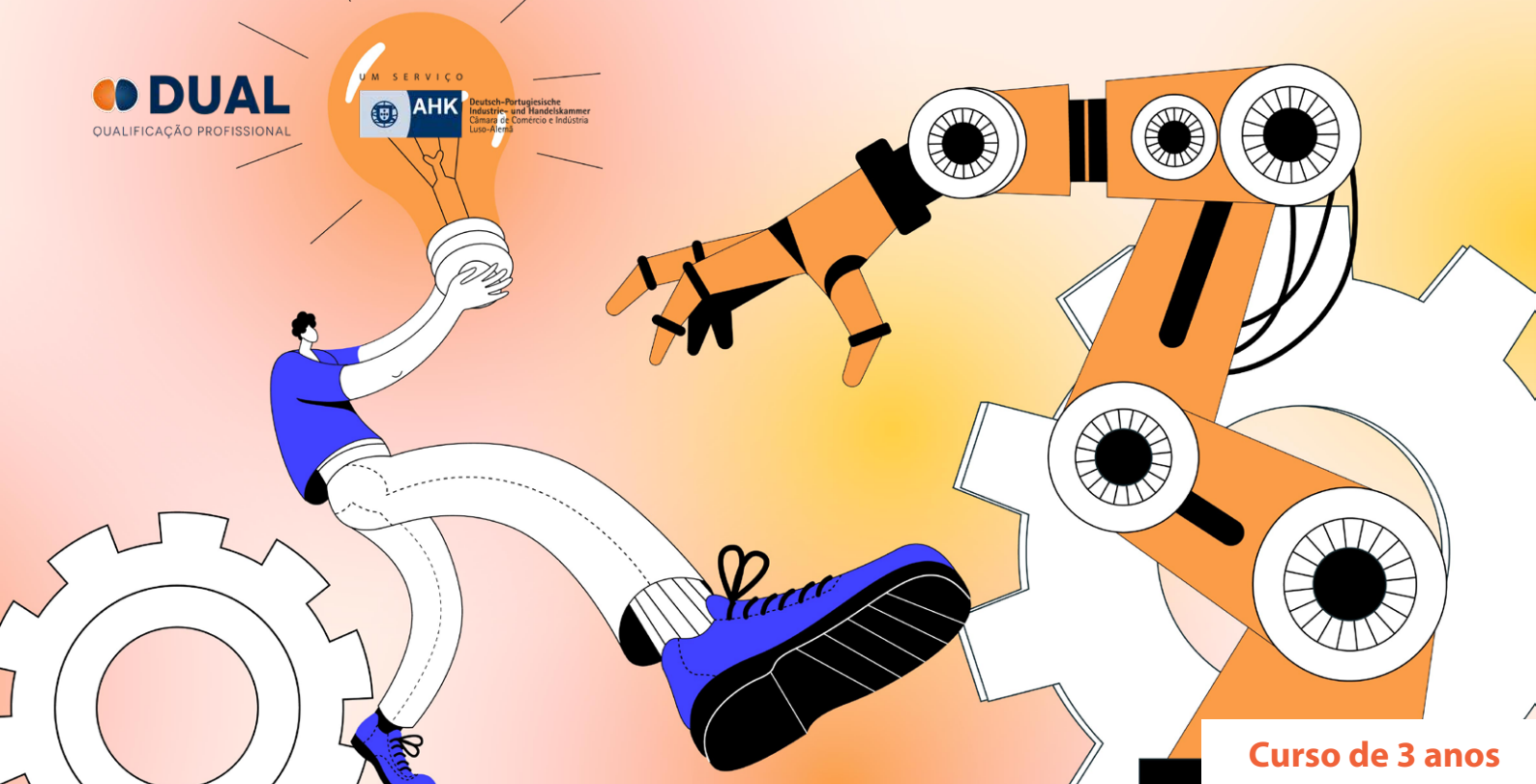




Curso de 3 anos

Técnico/a de

Eletrónica/ automação e comando

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 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/A Técnico/a de Eletrónica/Automação e Comando 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.
- Interpretar e utiliza os dados técnicos de fabricante.



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
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	375	1350
Ciências Básicas	150	150	100	400
Matemática	75	75	50	200
Físico química	75	75	50	200
Tecnologias	450	475	275	1200
Corrente contínua	25	0	0	25
Análise de circuitos em corrente contínua	25	0	0	50
Magnetismo e eletromagnetismo	25	0	0	25
Corrente alternada	25	0	0	50
Semicondutores	25	0	0	25
Transistor 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
Tecnologia dos componentes eletrónicos	25	0	0	25
Noções de higiene e segurança no trabalho	25	0	0	50
Programação – algoritmia	25	0	0	25
Instalações elétricas – generalidades	25	0	0	25
Domótica – generalidades	25	0	0	50
Projeto e montagem de um equipamento eletrónico – UFCD Bolsa	50	0	0	50
Gestão da manutenção – introdução	0	25	0	50
Eletrónica de potência – dispositivos	0	25	0	25
Tecnologia de montagem de circuitos eletrónicos	0	25	0	50
Sistemas trifásicos	0	25	0	50
Transformadores	0	25	0	50
Produção de um equipamento eletromecânico	0	25	0	25
Programação – iniciação	0	25	0	25
Automatismos eletromecânicos – contactores	0	25	0	50
Automatismos eletromecânicos – projeto aplicado ao comando	0	25	0	25
Autómatos programáveis	0	25	0	50
Sensores e transdutores	0	25	0	25
Instalações elétricas residenciais individuais – projeto	0	25	0	25
Domótica – projeto integrado de comunicações	0	25	0	25
Pneumática e hidráulica – iniciação	0	25	0	25
Eletropneumática – iniciação – UFCD Bolsa	0	25	0	25
Microrrobótica – UFCD Bolsa	0	25	0	25
Instalações ITED – introdução – UFCD Bolsa	0	25	0	50
Instalações ITED – fibras óticas – UFCD Bolsa	0	25	0	25
Instalações ITED – execução de projetos de comunicações – UFCD Bolsa	0	25	0	50
Autómatos programáveis – linguagens de programação	0	0	25	25
Autómatos programáveis – aquisição e tratamento de dados	0	0	25	25
Autómatos programáveis – redes	0	0	25	25
Autómatos programáveis – projeto aplicado ao comando	0	0	25	25
Autómatos programáveis – supervisão e controlo de processos	0	0	25	50
Microcontroladores	0	0	25	25
Microcontroladores – aplicações	0	0	25	50
Robótica	0	0	25	25
Autómatos programáveis – aplicações industriais – UFCD Bolsa	0	0	25	25
Robótica – aplicações – UFCD Bolsa	0	0	25	25
Plano de negócio – criação de micronegócios – UFCD Bolsa	0	0	25	25
Formação Pólo	950	850	575	2375
Prática em contexto de trabalho	300	450	750	1500
TOTAL	1250	1300	1325	3875