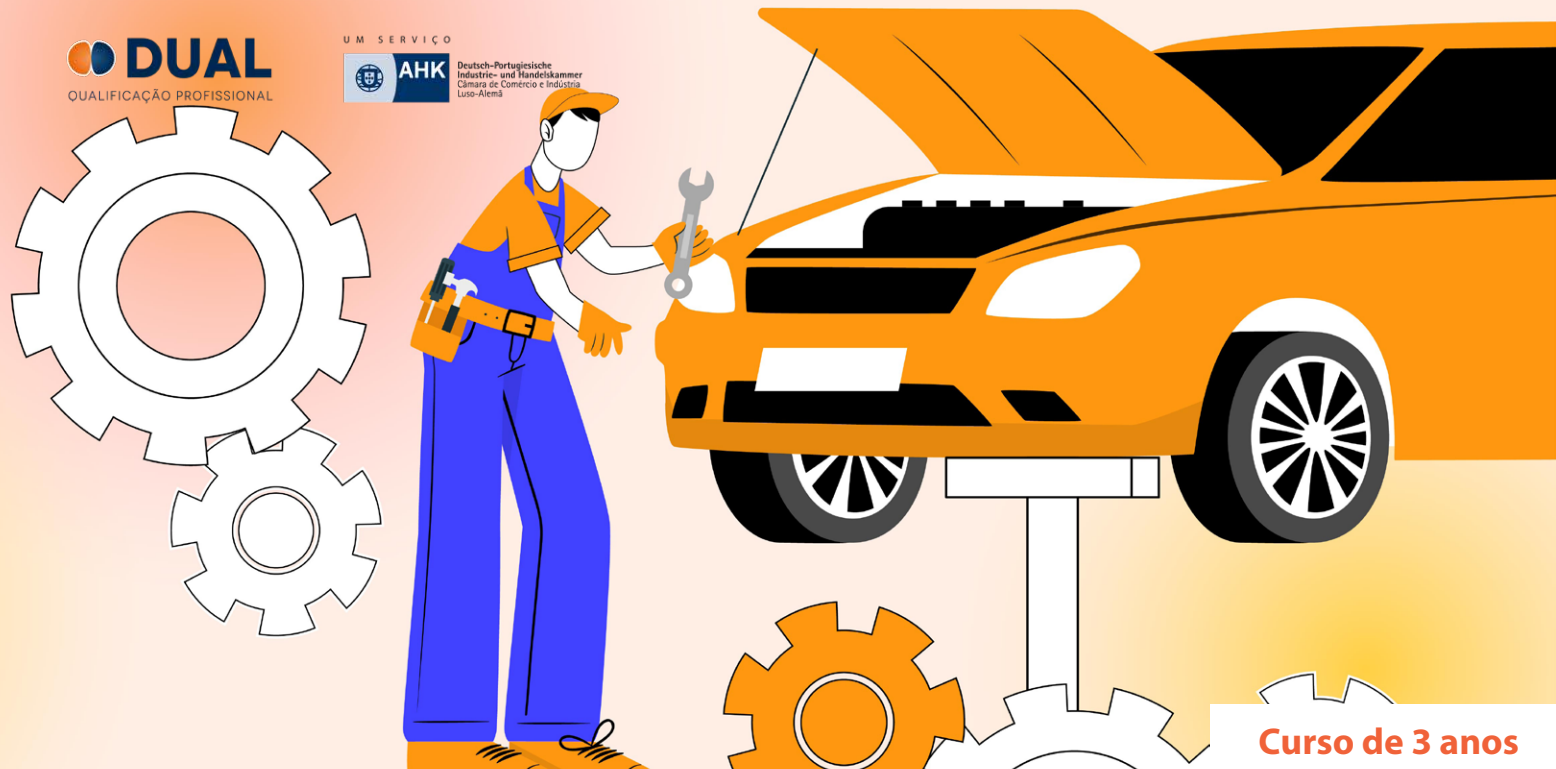




Curso de 3 anos

Técnico/a de

mecatrónica automóvel

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

- Continua 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

Um carro moderno contém uma capacidade de processamento de dados muito elevada. O/A Técnico/a de Mecatrónica Automóvel é responsável pela deteção de avarias e reparação deste complexo sistema.

O/A Técnico/a de Mecatrónica Automóvel é responsável por:

- Diagnosticar, reparar e verificar:
 - Motores a gasolina e diesel;
 - Sistemas de arrefecimento e lubrificação;
 - Sistemas de ignição, alimentação e sobrealimentação;
 - Sistemas de transmissão, convencional e automática;
 - Sistemas de direção, suspensão e travagem;
 - Sistemas de carga e arranque;
 - Sistemas de segurança ativa, passiva e de conforto e segurança;
 - Sistemas de comunicação e informação.
- Controlar a qualidade e organizar o trabalho;
- Ler, interpretar e analisar esquemas elétricos e manusear aparelhos de medida;
- Intervir em viaturas elétricas e híbridas.



Curso de 3 anos

Técnico/a de Mecatrónica Automóvel

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	575	525	300	1400
Ciências Básicas	150	150	100	400
Matemática	75	75	50	200
Física, Química e Materiais	75	75	50	100
Tecnologias	425	375	200	1000
Prestar informação sobre o sector automóvel	25	0	0	25
Interagir em inglês em reparação e manutenção automóvel	50	0	0	50
Planear a manutenção programada em automóveis ligeiros	50	0	0	50
Implementar as normas de segurança e saúde no trabalho em contexto oficial	25	0	0	25
Realizar a limpeza e manutenção de instalações, equipamentos e ferramentas	25	0	0	25
Reparar sistemas de travagem automóvel	25	0	0	25
Reparar sistemas de direção e suspensão automóvel	25	0	0	25
Consertar rodas e alinhar direção	25	0	0	25
Reparar sistemas de carga e arranque	25	0	0	25
Localizar falhas e substituir componentes em sistemas elétricos e eletrónicos do automóvel	50	0	0	50
Reparar sistemas elétricos e eletrónicos do automóvel	50	0	0	50
Efetuar desenho técnico de peças – UFCD Bolsa	50	0	0	50
Localizar falhas e substituir componentes em sistemas multiplexados	0	25	0	25
Reparar sistemas de iluminação e aviso	0	25	0	25
Reparar motores térmicos	0	50	0	50
Reparar sistema de transmissão manual	0	50	0	50
Reparar sistemas de transmissão automática	0	50	0	50
Reparar sistema de ignição e injeção eletrónica de motores a gasolina	0	25	0	25
Reparar sistemas de injeção a diesel	0	25	0	25
Reparar sistemas de antipoluição e sobrealimentação	0	25	0	25
Reparar sistema de segurança ativa e passiva	0	25	0	25
Reparar sistemas de conforto e segurança	0	25	0	25
Diagnosticar e reparar sistemas de climatização	0	50	0	50
Reparar sistemas de informação e comunicação	0	0	25	25
Diagnosticar e reparar veículos híbridos e elétricos	0	0	50	50
Aplicar procedimentos de segurança na intervenção em veículos a Gás Petróleo Liquefeito, Gás Natural e Hidrogénio	0	0	25	25
Organizar e orçamentar intervenções oficiais	0	0	50	50
Executar circuitos simples de eletrónica – UFCD Bolsa	0	0	25	25
Desenvolver competências pessoais e criativas – UFCD Bolsa	0	0	25	25
Formação Pólo	925	750	500	2175
Prática em contexto de trabalho	300	450	750	1500
TOTAL	1225	1200	1250	3675