

CURSO PROFISSIONAL TÉCNICO(A) DE MECATRÓNICA AUTOMÓVEL

PLANO DO CURSO 2022-2025	
Curso Profissional Técnico(a) de Mecatrónica Automóvel	
Disciplinas	Total de horas
Sociocultural	1000
Português	320
Língua Estrangeira	220
Área de Integração	220
TIC	100
Educação Física	140
Científica	500
Matemática	300
Física e Química	200
Técnica	1180
Tecnologia e Processos	410
Organização Industrial	120
Desenho Técnico	170
Práticas Oficiais	480
Educação Moral e Religiosa	81
FCT	600
Total de horas	3361

O Técnico de Mecatrónica Automóvel é o profissional qualificado, apto a executar o diagnóstico, a reparação e a verificação dos sistemas mecânicos, elétricos e eletrónicos dos veículos. Interpreta esquemas elétricos e eletrónicos. Faz o planeamento, a preparação e o controlo do trabalho da oficina. Procede ao controlo da qualidade das intervenções, gerindo a informação, tratando e gerindo as garantias, afetando os meios técnicos, maximizando a produtividade, promovendo a melhoria da qualidade do serviço e a satisfação dos clientes.

As atividades principais a desempenhar por este técnico são:

- Identificar e diagnosticar as avarias mais comuns nos sistemas do veículo automóvel;
- Identificar os processos de reparação de carroçarias e pintura;
- Planear, desenvolver e controlar os trabalhos de diagnóstico de avarias, reparação e verificação, em veículos automóveis;
- Efetuar uma correta deteção de necessidades oficinais, evidenciando aspetos de qualidade estratégica que compreendam a capacidade de análise e decisão;
- Diagnosticar, reparar e verificar:
 - * Motores de combustão interna;
 - * Sistemas de arrefecimento e lubrificação;
 - * Sistemas de ignição, alimentação e sobre alimentação;
 - * Sistemas elétricos e eletrónicos;
 - * Sistemas de transmissão convencional e automática;
 - * Sistemas de direção, suspensão e travagem;
 - * Sistemas de carga e arranque;
 - * Sistemas de segurança ativa, de segurança passiva e de conforto e segurança;
 - * Sistemas de comunicação e informação (Incluindo sistemas de som e sistemas de receção de GPS).

Saídas Profissionais:

- Empresas de reparação automóvel;
- Concessionários automóveis;
- Empresas de comércio e fabrico automóvel.



European Quality Assurance
in Vocational Education and Training



SELO DE CONFORMIDADE
EQAVET
Certificado nº 189/2020



AGÊNCIA NACIONAL
PARA A QUALIFICAÇÃO E O
ENSINO PROFISSIONAL, I.P.

Cofinanciado por:



Fundo Social Europeu



Avelar Brotero

ESCOLA SECUNDÁRIA - COIMBRA

Rua D. Manuel I, 3030-320 Coimbra
239 701 792 | 239 701 564 | 239 406 524
912 342 466 | 962 024 532
www.esab.pt