

# CURSO PROFISSIONAL TÉCNICO(A) DE MECATRÓNICA AUTOMÓVEL

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

Cidadania e Desenvolvimento

## Saídas Profissionais:

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

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).



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