

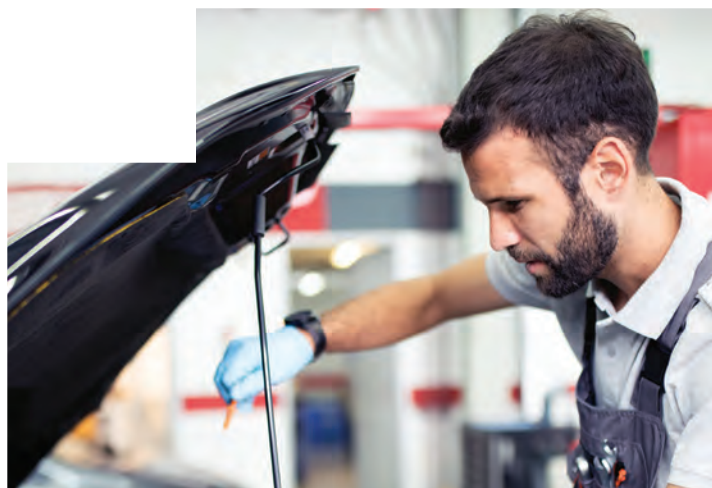
CURSO

MECATRÓNICA AUTOMÓVEL

Ensino Secundário 10º, 11º e 12º anos

O Curso Profissional de Mecatrónica Automóvel tem como objetivo dotar os jovens profissionais de competências técnicas de diagnóstico e a reparação de sistemas mecânicos, elétricos e eletrónicos de veículos automóveis.

O/A Técnico/a de Mecatrónica Automóvel é o/a profissional qualificado/a a efetuar o diagnóstico e a reparação de sistemas mecânicos, elétricos e eletrónicos de veículos automóveis, interpretando e analisando esquemas elétricos, manuseando aparelhos de medida, diagnosticando, reparando e verificando motores a gasolina e diesel, sistemas de ignição, de alimentação, de sobrealimentação, de arrefecimento, de lubrificação, de transmissão, de direção, de suspensão, de travagem, de carga, de arranque, de segurança, de conforto, de comunicação e de informação, organizando e controlando a qualidade do trabalho.



**Nº DE BLOCOS SEMANAIS
90 MINUTOS**

DISCIPLINAS	10º	11º	12º
SOCIOCULTURAL			
Português	2	3	3
Língua Estrangeira I ou II	3	2	•
Área de Integração	2	2	•
Tecnologias da Informação e Comunicação	2	•	•
Educação Física	1	1	•
CIENTÍFICA			
Matemática	2	2	3
Física e Química	•	2	3
TÉCNICA			
Tecnologia Automóvel	2	3	5
Desenho e Eletrónica Aplicada	3	1	•
Oficina de Diagnóstico e Reparação Automóvel	3	4	5
Formação em Contexto de Trabalho	a)		
TOTAL	20	20	19

a) A Formação em Contexto de Trabalho é realizada no 12º ano em parceria com empresas ligadas à Área de Formação, decorrendo em ambiente real de trabalho.



COMPETÊNCIAS E PRINCIPAIS ATIVIDADES PROFISSIONAIS

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;

Ler, interpretar e analisar esquemas elétricos e manusear aparelhos de medida;

Controlar a qualidade e organizar o trabalho.

Diagnosticar, reparar e verificar:

- Motores de combustão interna;
- Sistemas de arrefecimento e lubrificação;
- Sistemas de ignição, alimentação e sobrealimentação;
- Sistemas elétricos e eletrónicos;
- Sistemas de transmissão convencional e automática;
- Sistemas de direção, suspensão e travagem;
- Sistemas de carga e arranque.

Saídas Profissionais

- Empresas de reparação automóvel;
- Concessionários de automóveis;
- Empresas de fabrico automóvel;
- Comércio de componentes para automóveis;
- Oficinas de reparação e manutenção mecânica/elétrica/eletrónica do automóvel;
- Oficinas de montagem/reparação de motores de combustão interna;
- Pré-inspeção de veículos automóveis;