



# Curso Técnico Mecatrónica Automóvel

## Plano Curricular

Componente de Formação

		Carga horária
Disciplinas		Total
<b>Sociocultural</b>	Português	320
	Língua Estrangeira I, II ou III a)	220
	Área de Integração	220
	Educação Física	140
	Tecnol. Inform. e Comunicação	100
<b>Científica</b>	Matemática	300
	Física e Química	200
<b>Técnica</b>	Desenho Técnico	170
	Tecnologia e Processos	380
	Organização Industrial	100
	Práticas Oficinais	450
	Formação Contexto Trabalho	600
		3200



## escola profissional do montijo

### Perfil de desempenho à saída do curso

O Técnico de Mecatrónica Automóvel é o profissional qualificado, apto a executar o diagnóstico, a reparação e a verificação dos sistemas mecânicos, eléctricos e electrónicos dos veículos. Interpreta esquemas eléctricos e electrónicos. Faz o planeamento, a preparação e o controlo do trabalho da oficina. Proceda ao controlo da qualidade das intervenções, gerindo a informação, tratando e gerindo as garantias, afectando 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

- 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;
- Efectuar uma correcta detecção de necessidades oficinais, evidenciando aspectos 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 sobrealimentação;
  - Sistemas eléctricos e electrónicos;
  - Sistemas de transmissão convencional e automática;
  - Sistemas de direcção, suspensão e travagem;
  - Sistemas de carga e arranque;
  - Sistemas de segurança activa, de segurança passiva e de conforto e segurança;
  - Sistemas de comunicação e informação (Incluindo sistemas de som e sistemas de recepção de GPS).