

## Técnico/a de Mecatrónica Automóvel

### O que faz?

O/A Técnico/a de Mecatrónica Automóvel é o/a responsável pelo diagnóstico e reparação dos sistemas mecânicos, elétricos e eletrónicos de veículos automóveis.

Este curso prepara em profundidade o Formando para cumprir as tarefas multi-facetadas exigidas para os profissionais nas oficinas, nas áreas da mecânica, eletricidade, eletrónica e diagnóstico.

### Principais Atividades

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

### Duração do Curso

**1520h** (das quais 210 horas de formação prática em contexto de trabalho)

### Saídas Profissionais

- Técnico/a de Mecatrónica Automóvel;
- Técnico/a Eletricista Auto;
- Técnico/a de Serviços Rápidos.

# PLANO CURRICULAR

Curso · Técnico/a de Mecatrónica Automóvel

Área · Mecatrónica Automóvel | Qualificação do QNQ · Nível 4

COMPONENTES	UFCD	HORAS
<b>Tecnológica</b>	1523 · Introdução ao Setor Automóvel	25
	1524 · Materiais - ferrosos, não ferrosos e não metálicos	25
	1525 · Desenho técnico - construções geométricas e projeções ortogonais	25
	1527 · Instalações, Equipamentos e ferramentas	25
	1544 · Sistemas de injeção Diesel	25
	1608 · Sistemas multiplexados	25
	10858 · Sistemas de Iluminação e aviso no automóvel	25
	5004 · Serralharia para mecânicos	25
	5005 · Diagnóstico e reparação em sistemas de travagem	50
	5006 · Diagnóstico e reparação em sistemas de segurança ativa e passiva	50
	5007 · Diagnóstico e reparação em sistemas de direção/suspensão	50
	5008 · Rodas / Pneus / Geometria de direção	25
	5009 · Diagnóstico e reparação em sistemas de transmissão manual	50
	5012 · Motores - reparação / dados técnicos	50
	5013 · Motores - diagnóstico de avarias/informação técnica	50
	5014 · Eletricidade automóvel	25
	5015 · Eletricidade / Eletrónica	50
	5016 · Sistemas de ignição e injeção eletrónica de motores a gasolina	50
	5017 · Diagnóstico e reparação de sistemas de ignição e injeção Eletrónica motores e gasolina	50
	5018 · Diagnóstico e reparação de avarias em sistemas de injeção diesel	50
	5019 · Diagnóstico e reparação em sistemas de antipoluição/sobrealimentação	50
	5021 · Diagnóstico e reparação de sistemas de carga e arranque	25
	5022 · Unidades eletrónicas de comando / sensores e atuadores	50
	5028 · Diagnóstico e reparação de sistemas de informação e comunicação	50
	5026 · Diagnóstico e reparação de sistemas de conforto e segurança	50
	10858 · Sistemas de Climatização nos veículos automóveis	50
	5025 · Sistemas de conforto e segurança	50
	5011 · Diagnóstico e reparação em sistemas de transmissão automática	50
	10861 · Diagnóstico e reparação de sistemas de iluminação e aviso	25
	10862 · Diagnóstico e reparação em veículos híbridos e elétricos	25
	10860 · Veículos híbridos e elétricos	25
	7369 · Física aplicada aos veículos automóveis	25
	Portefólio Reflexivo da Aprendizagem (PRA)	85
<b>Prática</b>	Estágio curricular · Formação Prática em Contexto de Trabalho	210

**TOTAL HORAS** 1520