



ESCOLA PROFISSIONAL DE CHAVES

CURSO PROFISSIONAL DE TÉCNICO DE MECATRÓNICA AUTOMÓVEL

Perfil de Desempenho

O **Técnico de Mecatrónica Automóvel** é o profissional qualificado apto a desempenhar tarefas de carácter técnico responsável pela manutenção, diagnóstico de anomalias e a efetuar reparações nos diversos sistemas mecânicos, elétricos e eletrónicos de automóveis ligeiros de acordo com os parâmetros e especificações técnicas definidas pelos fabricantes e com as regras de segurança e de proteção ambiental aplicáveis.

Atividades principais:

- Analisar documentação técnica de sistemas mecânicos, elétricos e eletrónicos de automóveis ligeiros.
- Proceder à manutenção, ao diagnóstico de anomalias e a reparações em motores a gasolina e a gasóleo de automóveis ligeiros
- Proceder ao diagnóstico de anomalias e a reparações em sistemas de direção, de suspensão e de travagem de automóveis ligeiros.
- Verificar o estado de conservação de jantes e pneus de automóveis ligeiros, diagnosticar eventuais anomalias e proceder à substituição daqueles.
- Proceder ao diagnóstico de anomalias e à reparações em sistemas de: transmissão manual e automática, de ignição convencional e eletrónica, de arrefecimento e de lubrificação do motor de carga e de arranque, de segurança ativa (ABS, EBD e controlo de tração, entre outros) e de segurança passiva (airbags, pré-tensores de cintos de segurança, entre outros) de automóveis ligeiros.
- Proceder ao diagnóstico de anomalias e a reparações em sistemas de conforto e de segurança, nomeadamente fechos centralizados, vidros elétricos, limpa vidros, ar condicionado e alarme, de sistemas luminosos e de aviso sonoro e de comunicação e informação de automóveis ligeiros.
- Proceder ao diagnóstico de avarias e à substituição de componentes em sistemas multiplexados.
- Verificar o estado de conservação de cabos e fichas dos diferentes sistemas elétricos e eletrónicos de automóveis ligeiros e diagnosticar e reparar eventuais anomalias.
- Proceder à limpeza de componentes e órgãos dos sistemas a reparar ou em reparação.
- Proceder à manutenção da sua área de trabalho, efetuando a conservação e a limpeza de equipamentos, aparelhos e ferramentas utilizados no diagnóstico de avarias e na reparação de órgãos e sistemas de automóveis ligeiros.
- Elaborar relatórios e preencher documentação técnica relativa à atividade desenvolvida.

Plano Curricular

Disciplinas			Total de Horas
Componentes de Formação	Sociocultural	Português	320
		Língua Estrangeira	220
		Area de Integração	220
		Educação Física	140
		Tecnologias de Informação e Comunicação	100
	Científica	Matemática	300
		Física e Química	200
	Técnica, Tecnológica e Prática	Tecnologias e Processos	410
		Organização Industrial	125
		Práticas Oficiniais	465
		Desenho técnico	180
		Formação em Contexto de Trabalho	700
		Educação Moral e Religiosa (opcional)	81
Total Horas Ano / Curso			3381

Código da qualificação (CNQ): 525089

DTP-04/00