

525RA130 - TÉCNICO/A DE MECATRÓNICA AUTOMÓVEL

- **Descrição Geral da Qualificação (Missão)**

Proceder à manutenção, ao diagnóstico de anomalias e à reparação dos sistemas mecânicos, elétricos e eletrónicos e à atualização de software de automóveis ligeiros, de acordo com as especificações técnicas dos fabricantes, os normativos legais e as regras de segurança e de proteção ambiental aplicáveis.

- **Atividades Principais**

- Planear o trabalho oficial, garantindo os procedimentos recomendados pelos fabricantes e as normas legais, de segurança e ambientais aplicáveis;
- Proceder ao diagnóstico de anomalias em sistemas mecânicos, elétricos e eletrónicos de automóveis ligeiros;
- Proceder à manutenção de automóveis ligeiros segundo recomendações do fabricante e regras de proteção ambiental;
- Proceder a reparações e substituições de peças de sistemas mecânicos, elétricos e eletrónicos de automóveis ligeiros;
- Proceder ao ajuste, à calibração e à testagem de componentes e sistemas de automóveis ligeiros a fim de garantir segurança e eficiência dos mesmos;
- Efetuar a instalação, configuração e atualização de componentes e sistemas mecânicos, elétricos e eletrónicos de automóveis ligeiros;
- Elaborar relatórios e preencher documentação técnica relativa à atividade desenvolvida.

• **Referencial de Formação Global**

Formação Sociocultural	Horas*
Português	320
Língua Estrangeira I, II ou III	220
Área de Integração	220
Tecnologias da Informação e Comunicação	100
Educação Física	140
Formação Científica	
Física e Química	200
Matemática	300
Componente Tecnológica	
<ul style="list-style-type: none"> - UC03162 - Prestar informação sobre o automóvel - UC03163 - Planear a manutenção programada em automóveis ligeiros - UC03164 - Interagir em inglês em reparação e manutenção automóvel - UC03165 - Localizar falhas e substituir componentes em sistemas elétricos e eletrónicos do automóvel - UC00231 - Reparar motores térmicos - UC03166 - Reparar sistema de ignição e injeção eletrónica de motores a gasolina - UC00232 - Reparar sistemas de injeção a diesel - UC00233 - Reparar sistemas de travagem automóvel - UC03167 - Reparar sistemas de direção e suspensão automóvel - UC03168 - Reparar sistema de transmissão manual - UC03169 - Reparar sistemas de transmissão automática - UC00234 - Reparar sistemas de carga e arranque - UC00235 - Reparar sistemas de antipoluição e sobrealimentação - UC03170 - Reparar sistema de segurança ativa e passiva - UC02006 - Reparar sistemas elétricos e eletrónicos do automóvel - UC03171 - Reparar sistemas de iluminação e aviso - UC03172 - Consertar rodas e alinhar direção - UC03173 - Reparar sistemas de conforto e segurança - UC03174 - Reparar sistemas de informação e comunicação - UC02441 - Diagnosticar e reparar sistemas de climatização - UC03175 - Localizar falhas e substituir componentes em sistemas multiplexados - UC03176 - Diagnosticar e reparar veículos híbridos e elétricos - UC03177 - Aplicar procedimentos de segurança na intervenção em veículos a Gás Petróleo Liquefeito, Gás Natural e Hidrogénio - UC03178 - Realizar a limpeza e manutenção de instalações, equipamentos e ferramentas - UC03179 - Implementar as normas de segurança e saúde no trabalho em contexto oficial - UC03180 - Organizar e orçamentar intervenções oficinais - UC02421 - Efetuar desenho técnico de peças - UC00032 - Elaborar o plano de negócios 	1000
Formação em Contexto de Trabalho	630
Cidadania e Desenvolvimento**	
Educação Moral e Religiosa***	81
Total de Horas / Curso	3130 a 3211

* Carga horária global, não compartimentada pelos três anos do ciclo de formação a gerir pela escola, no âmbito da sua autonomia pedagógica.

** Componente desenvolvida com o contributo de todas as disciplinas e componentes.

*** Disciplina de oferta obrigatória e de frequência facultativa.