

UNIDADE DE COMPETÊNCIA

UC E04295A	5126	Reparar motores.
UFCD E04295A	5012	Motores - reparação/dados técnicos.

1. Pontos de Crédito.

4,50 pontos de crédito.

2. Nível de Proficiência.

a. QNQ:

4

b. NATO:

200

3. Realizações.

R1. Verificar o funcionamento dos motores a gasolina e a diesel e seus componentes.

R2. Ajustar os parâmetros de funcionamento dos motores.

4. Resultados de aprendizagem.

a. Conhecimentos:

- Funcionamento de motores a gasolina e a diesel;
- Constituintes e funções dos diversos componentes e órgãos genéricos dos motores;
- Parâmetros e curvas de funcionamento;
- Grandezas e unidades de medida;
- Utilização de instrumentos de medida.

b. Aptidões:

- Distinguir diferentes tipologias de motores;
- Verificar o funcionamento geral e ajustar os componentes do bloco do motor;
- Verificar o funcionamento geral e ajustar os componentes da cabeça do motor;
- Verificar o funcionamento e ajustar o sistema de distribuição e lubrificação;
- Desmontar e montar a cabeça do motor;
- Verificar os parâmetros de funcionamento do motor em vários regimes;
- Utilizar e manter instrumentos de medição.

c. Atitudes:

- Adotar e promover comportamentos seguros no exercício da atividade profissional;
- Demonstrar ser possuidor dos conhecimentos teóricos e técnicos para a verificação do bom funcionamento dos sistemas e componentes dos motores de combustão;

NÃO CLASSIFICADO

- Cumprir as regras de segurança e de proteção ambiental;
- Zelar pelo bom estado e funcionamento das ferramentas e instrumentos de medição a seu cargo.

5. Critérios de Desempenho.

Reparar motores.
CD1. Distinguindo as diferentes tipologias de motores.
CD2. Desmontando e montando componentes da cabeça e bloco do motor.
CD3. Verificando os parâmetros de funcionamento do motor.
CD4. Verificando e ajustando os componentes do bloco e cabeça do motor.
CD5. Verificando e ajustando parâmetros de componentes do sistema de distribuição e lubrificação.
CD6. Verificando os parâmetros de funcionamento do motor.
CD7. Utilizando e mantendo os instrumentos de medição.

6. Contexto (Exemplos de uso da competência).

- Na execução do serviço diário nas U/E/O ou integrado em equipas de contacto.
- Em forças nacionais destacadas (integrados em Elementos ou Módulos de Apoio).

7. Recursos.

- Equipamentos de proteção individual e coletiva.
- Ferramentas e equipamentos de eletricidade e eletrónica automóvel (teste, carregamento e diagnóstico).

8. Observações.

- Nada a referir.

9. Qualificações.

- Nada a referir.