

## O Curso



Hoje em dia é impossível conceber a nossa sociedade sem a existência do automóvel. O seu uso tornou-se universal, estendendo-se a todos os países e classes sociais. Os modelos de automóveis são cada vez mais numerosos, e o seu funcionamento mais complexo.

Como consequência, aumentou também a procura de profissionais da reparação de automóveis com um alto grau de preparação técnica. Conscientes desta necessidade, desenvolvemos na CEAC o curso de Mecânico de Automóveis, especialmente concebido para o ensino a distância.

## Destinatários

O curso de Mecânico de Automóveis dirige-se especialmente:

- A todas as pessoas que já possuem alguns conhecimentos de mecânica automóvel e desejam ampliá-los, aperfeiçoá-los e manterem-se actualizadas;
- Às pessoas que, sem possuírem quaisquer conhecimentos prévios, desejam adquirir uma formação que lhes permita iniciarem-se na mecânica automóvel.

## Objectivos

O curso de Mecânico de Automóveis está dividido em 3 níveis (módulos) a que correspondem três níveis de competências/objectivos.

- Nível I (Módulo I)  
No final do módulo I estará apto a identificar:
  - As várias etapas do funcionamento de motores de explosão e diesel;
  - Os procedimentos a seguir numa reparação;
- Nível II (Módulo II)  
No final do módulo II estará apto a:
  - Executar trabalhos de desmontagem e montagem de componentes do motor;
  - Efectuar diagnóstico de avarias no sistema de injeção, ignição electrónica e carburador;
- Nível III (Módulo III)  
Ao concluir o módulo III, o aluno estará habilitado a:
  - Localizar, diagnosticar e reparar qualquer tipo de avaria mecânica em automóveis, tanto a gasolina como diesel;
  - Realizar uma correcta manutenção dos mesmos;

**Estrutura**

O curso desenvolve-se em 20 Unidades Didácticas. O curso inclui nas suas unidades didácticas um módulo de práticas denominado "Trabalhos de Oficina".

**▪ Módulo I**

UD	Descrição
1	Unidades de medida (I): massa, força, pressão. Generalidades dos motores (I). Generalidades da Reparação (I).
2	Unidades de medida (II): trabalho, potência, energia e calor. Generalidades dos motores (II). Generalidades da Reparação (II).
3	Metais e combustíveis para o automóvel. Generalidades dos motores (III).

**▪ Módulo II**

UD	Descrição
4	Elementos constitutivos do motor
5	A distribuição
6	Sistema de alimentação
7	Injecção de gasolina. Sistema de escape.
8	Conhecimentos prévios de electricidade. Sistema de ignição.
9	O motor diesel.

▪ Módulo III

UD	Descrição
10	Bombas de injeção
11	Sobrealimentação. Lubrificação e arrefecimento do motor.
12	Bateria. Geradores. Motor de arranque.
13	Embraiagem. Engrenagens. Caixa de velocidades (I)
14	Caixa de velocidades (II).
15	Diferencial. Transmissões. Transmissão de força.
16	Mangas e cubos. Rodas. Suspensão.
17	A direcção
18	Travões
19	Carroçarias
20	Instalação de Oficinas

**Material**▪ Módulo I

Unidades/Manuais	1 a 3
Testes	1 a 3
Lote Prático	Guia de estudos
DVD	<p>O DVD inclui os seguintes temas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>› A oficina de reparação de automóveis;</li> <li>› O motor do automóvel. Desmontagem e montagem dos seus elementos;</li> <li>› O sistema de travões do automóvel;</li> <li>› Verificações mais importantes a realizar na oficina para diagnosticar e reparar.</li> </ul>

▪ Módulo II

Unidades/Manuais	4 a 9
Testes	4 a 9

▪ Módulo III

Unidades/Manuais	10 a 20
Testes	10 a 20
Lote Prático	Prova final