

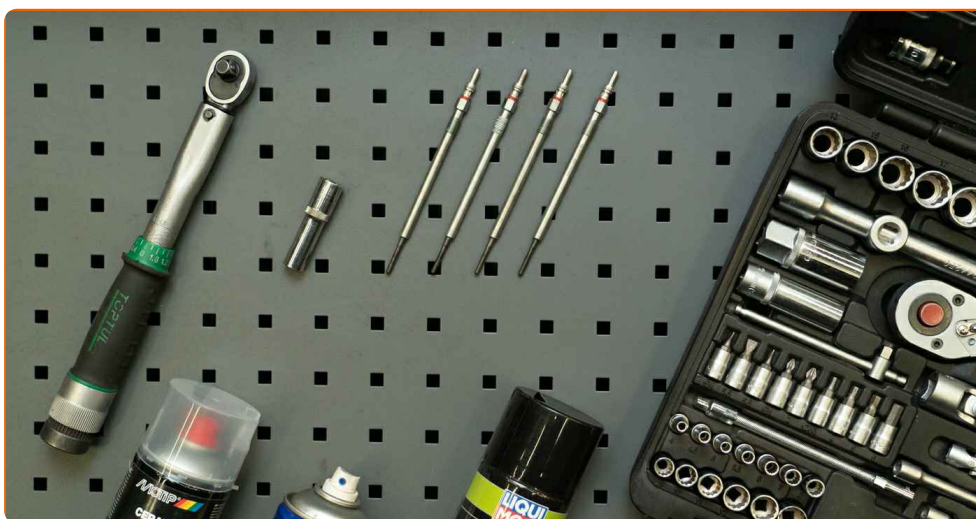


Velas incandescentes —  
tutorial de substituição

## TUTORIAL EM VÍDEO



### MATERIAIS DE QUE PODERÁS PRECISAR:



- Um jogo de ferramentas adequadas
- um jogo de novas velas de incandescência
- chave dinamométrica
- um encaixe para velas de incandescência
- massa lubrificante para altas temperaturas
- spray de limpeza multiusos
- spray WD-40

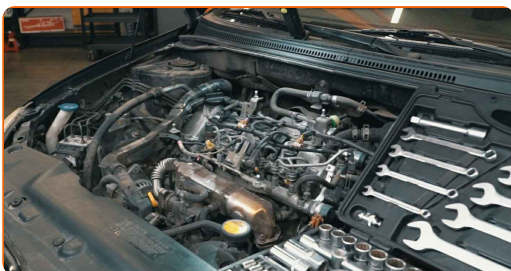
**COMPRAR FERRAMENTAS**

Por favor tenha em atenção!

- As velas de incandescência são elementos de aquecimento utilizados para auxiliar o arranque de um motor diesel
- O seu número corresponde ao número de cilindros do motor
- As velas de incandescência têm todas a mesma vida útil e devem ser substituídas como um conjunto
- As velas de incandescência encontram-se localizadas na cabeça do cilindro
- Dependendo da conceção do veículo, podem ser instalados à frente, atrás ou em cima do motor

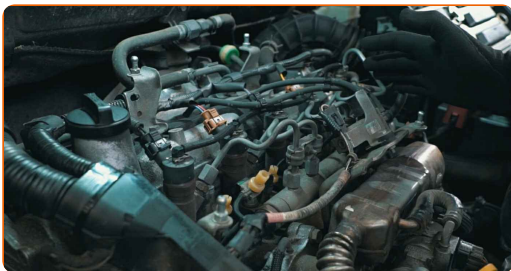
1

Antes de começar a trabalhar, certifique-se de que o motor arrefeceu



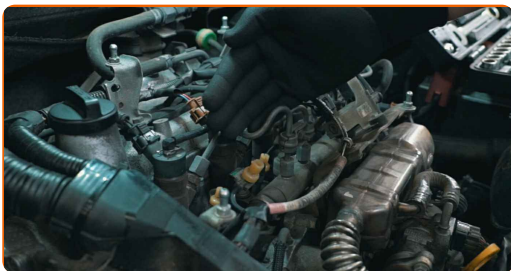
2

Abra o capô e remova a cobertura do motor



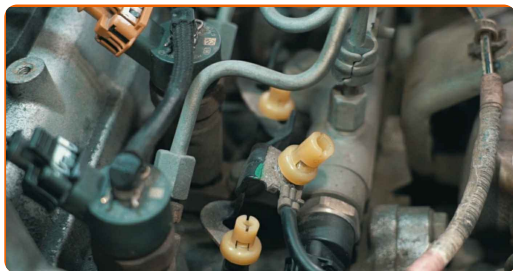
3

Localize as velas de incandescência



4

Observe a conceção das velas de incandescência e dos seus contactos elétricos

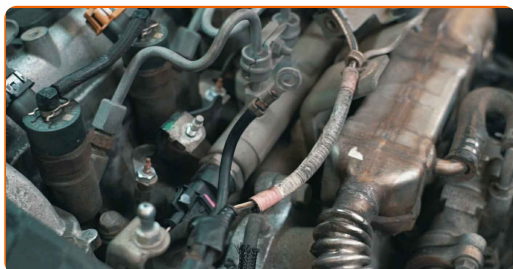


### Importante!

- Antes de começar a trabalhar, verifique se não está a ser fornecida corrente às velas de incandescência
- Certifique-se de que a ignição está desligada
- Em alguns casos pode ser necessário desligar o terminal negativo da bateria

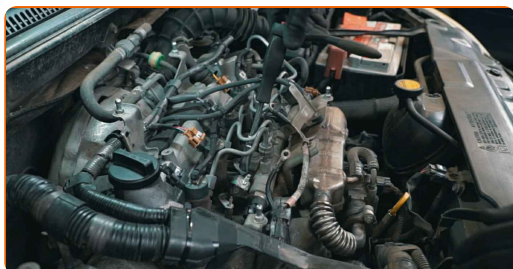
5

Retire o terminal de alimentação comum, caso o seu carro tenha um

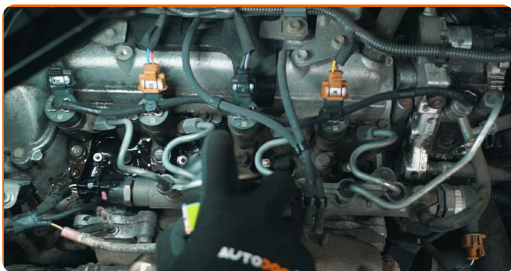


6

Ou solte os conectores de todas as velas de incandescência



**7** Limpe a área de trabalho



**8** Para desenroscar as velas de incandescência, utilize uma chave dinamométrica com um encaixe adequado



**9** Ajuste a chave ao valor do binário recomendado pelo fabricante do carro. Este valor pode encontrar-se especificado na embalagem ou no manual de reparação do automóvel

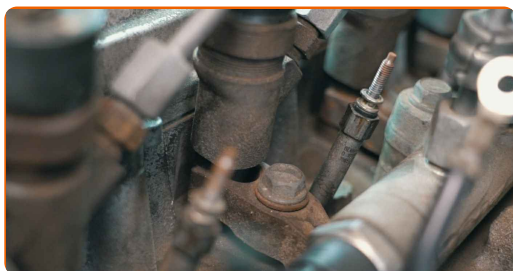


**Atenção!**

- Para evitar danificar a vela de incandescência, não exceda o binário indicado

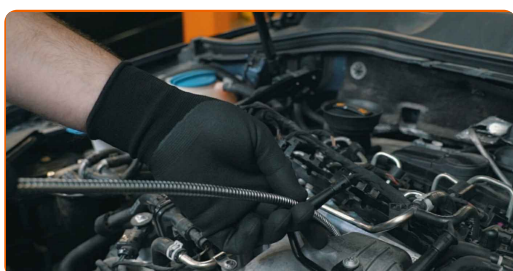
10

Antes de remover as velas de incandescência, limpe novamente a área de trabalho



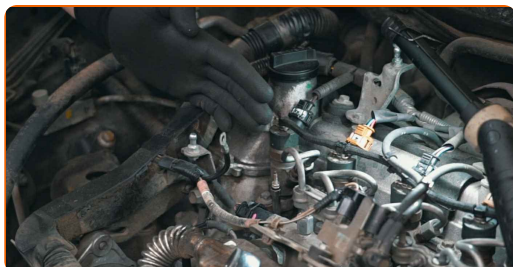
11

Se as velas de incandescência forem de difícil acesso, utilize uma ferramenta de desencaixe magnética com um eixo flexível



12

Caso o binário predefinido não resulte no despertar das velas de incandescência, pode tentar o seguinte: Retire as peças após o aquecimento do motor até à temperatura de funcionamento



### Importante!

- Proceda com cautela para prevenir queimaduras!



13

Utilize o spray WD-40.



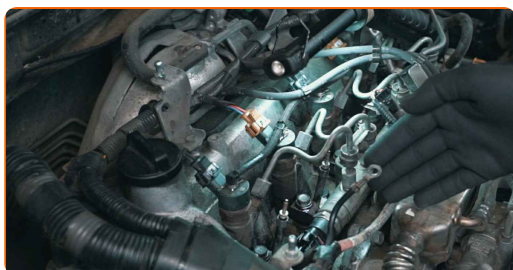
14

Caso as velas estejam montadas em ângulo, envolva-as em panos para mantê-las expostas ao agente



15

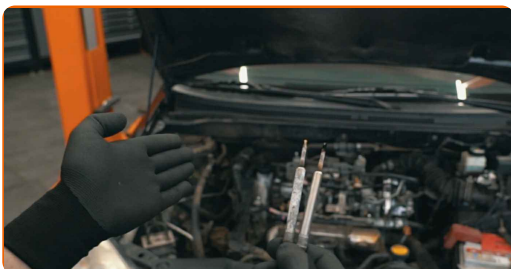
Para obter o melhor efeito, repita este procedimento várias vezes ao longo do dia



**AUTODOC recomenda:**

- Se nenhum dos métodos funcionar, procure ajuda profissional

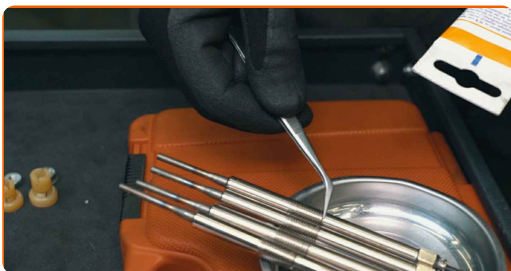
- 16 Após remover as velas de incandescência, certifique-se de que as suas cavidades estão livres de fuligem e outro tipo de sujidade



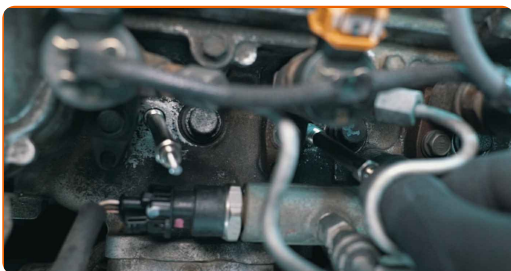
Por favor tenha em atenção!

- Não toque na parte aquecida das novas velas de incandescência

- 17 Trate a parte do corpo desde o início da rosca até à base com massa lubrificante para altas temperaturas. Isto evitará a propagação da corrosão



- 18 Instale cuidadosamente as novas velas de incandescência, evitando tocar nas paredes dos seus poços





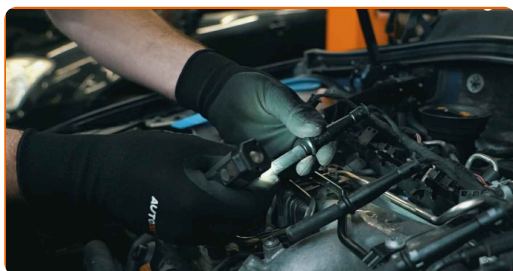
19

Aperte as peças com o binário recomendado pelo fabricante do automóvel



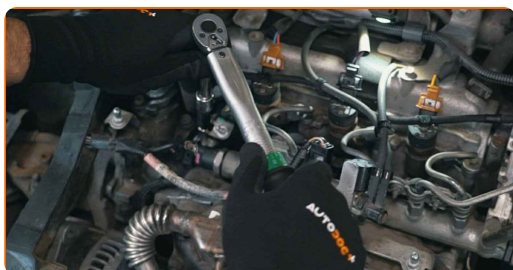
20

Verifique a condição dos componentes antes do início do inverno e substitua-os, caso seja necessário



21

Aperte os fixadores do terminal comum com o binário recomendado pelo fabricante do automóvel



# AUTODOC – ALTA QUALIDADE E PEÇAS DE AUTOMÓVEIS A PREÇOS ACESSÍVEIS ONLINE

APLICATIVO MÓVEL AUTODOC: AGARRE ÓTIMAS OFERTAS E FAÇA COMPRAS CONVENIENTEMENTE



**AUTODOC**

GET IT ON  **Google Play**

Download on the  **App Store**

**Download**

**UMA ENORME SELEÇÃO DE PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA O SEU AUTOMÓVEL**

**VELAS INCANDESCENTES: UMA AMPLA SELEÇÃO**

## **(i) DISCLAIMER (ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE):**

O documento contém apenas recomendações gerais que podem ser úteis para os Senhores quando procederem a trabalhos de reparação ou substituição. AUTODOC não se responsabiliza por qualquer perda, lesão, danificação de propriedade que ocorre durante o processo de reparação ou substituição devido a utilização incorreta ou interpretação errada da informação fornecida.

AUTODOC não se responsabiliza por qualquer possível erro ou falta de clareza contidos neste guia. A informação fornecida destina-se exclusivamente a fins de informação e não pode substituir as instruções de especialista.

AUTODOC não se responsabiliza pelo uso incorreto ou perigoso de equipamento, ferramentas e peças de automóvel. AUTODOC recomenda fortemente usar do máximo cuidado e observar as regras de segurança quando proceder a trabalhos de reparação ou substituição. Lembramos: o uso de peças de automóvel de qualidade inferior não garante o nível apropriado de segurança no trânsito.

© Copyright 2023 – Todos os conteúdos deste site, especialmente textos, fotografias e gráficos, estão sob a proteção do copyright. AUTODOC SE reserva todos os direitos, incluindo os direitos de reprodução, publicação, edição e tradução.