



Como mudar velas  
incandescentes em  
**MERCEDES-BENZ Classe**  
**E T-modell (S210)** - guia  
de substituição

## TUTORIAL EM VÍDEO SEMELHANTE



Este vídeo mostra o procedimento de substituição de uma peça de automóvel semelhante noutro veículo

### **Importante!**

Este procedimento de substituição pode ser usado para:  
MERCEDES-BENZ Classe E T-modell (S210) E 270 T CDI, MERCEDES-BENZ Classe E T-modell (S210) E 270 T CDI (210.216)

Os passos podem variar ligeiramente dependendo do design do automóvel.

Este tutorial foi criado com base no procedimento de substituição de uma peça de automóvel semelhante em: MERCEDES-BENZ Classe E Sedan (W210) E 270 CDI (210.016)

**SUBSTITUIÇÃO: VELAS INCANDESCENTES –  
MERCEDES-BENZ CLASSE E T-MODELL (S210).  
FERRAMENTAS QUE NECESSITA:**



- Spray WD-40
- Spray de limpeza multiusos
- Massa dielétrica
- Massa lubrificante de cerâmica para altas temperaturas
- Chave dinamométrica
- Chave de vela de ignição n.º 10
- Chave de caixa n.º E11
- Chave de catraca
- Alicates de ponta longa
- Cobertura para guarda-lamas

**Comprar ferramentas**

**Substituição: velas incandescentes – MERCEDES-BENZ Classe E T-modell (S210). Conselho da AUTODOC:**

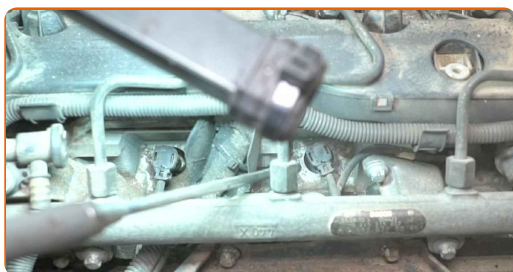
- O procedimento de substituição é idêntico para todas as velas de incandescência.
- Use luvas para proteger as suas mãos de superfícies quentes.
- Aviso! Desligue o motor antes de iniciar qualquer trabalho - MERCEDES-BENZ Classe E T-modell (S210).

**EFETUAR A SUBSTITUIÇÃO, NA SEGUINTE ORDEM:**

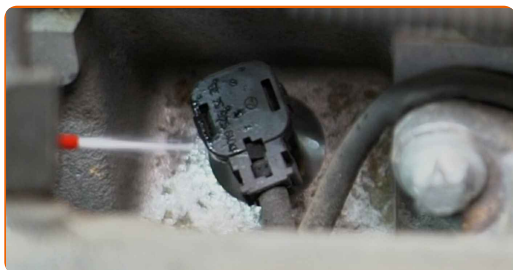
**1** Abra o capô.

**2** Use uma cobertura de proteção para prevenir a danificação da pintura e das peças plásticas do automóvel.

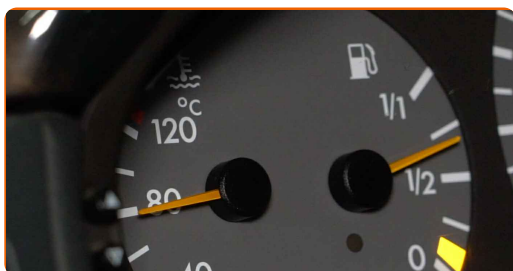
**3** Limpe a sujeira, poeira e detritos de dentro dos poços das velas de ignição.



**4** Trate as velas de incandescência. Use spray WD-40.



- 5** Caso seja difícil desenroscar as velas de incandescência, ligue o motor e deixe-o atingir a temperatura de funcionamento. Isto facilitará a desmontagem das mesmas.

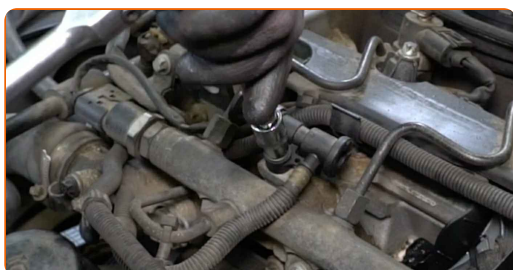


**Substituição: velas incandescentes – MERCEDES-BENZ Classe E T-modell (S210). Conselho:**

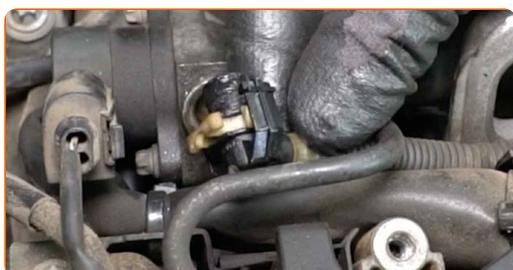
- Use luvas para proteger as suas mãos de superfícies quentes.

- 6** Desligue o motor.

- 7** Desaparafuse o elemento de fixação da mangueira de combustível. Use uma chave soquete nº E11. Use uma chave de catraca.



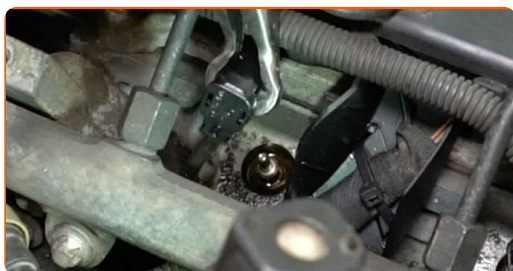
- 8** Desconecte a mangueira do tubo de retorno de combustível.



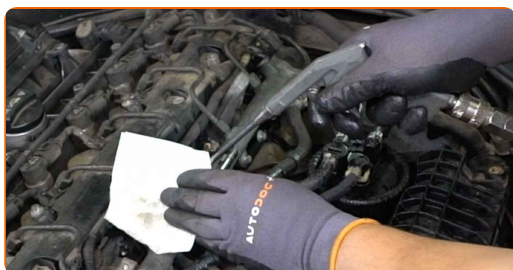
**9** Cubra o tubo de retorno de combustível.



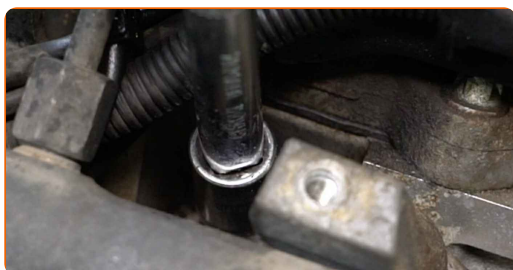
**10** Separe os fios conectores das velas de incandescência. Utilize um alicate de ponta longa.



**11** Limpe a sujeira, poeira e detritos de dentro dos poços das velas de ignição.



**12** Desaparafuse as velas de incandescência. Use o soquete da vela de ignição #10. Use uma chave de torque.

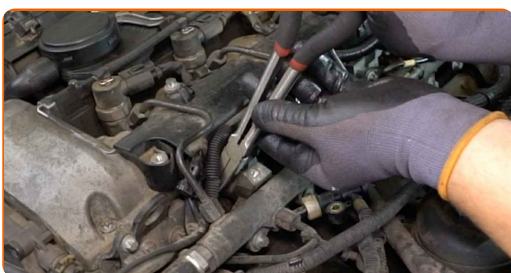


Substituição: velas incandescentes – MERCEDES-BENZ Classe E T-modell (S210). AUTODOC recomenda:

- As velas de incandescência podem ficar emperradas com o passar do tempo e quebrar-se quando são retiradas.
- Utilize uma chave dinamométrica para afrouxar as peças a fim de evitar exceder o binário de rutura especificado pelo fabricante do veículo.
- Se atingir o binário de rutura, mas as velas de incandescência ainda não se deixarem desenroscar, terá de consultar um profissional: a rutura das peças pode resultar em arranjos de motor dispendiosos.

13

Retire as velas de incandescência. Utilize um alicate de ponta longa.



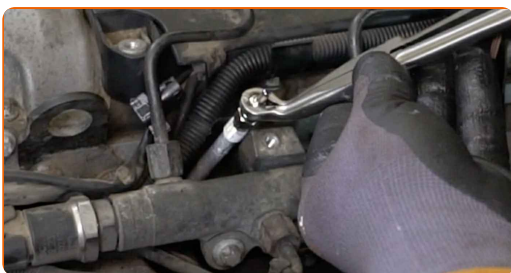
14

Trate as velas de incandescência. Utilize massa lubrificante de cerâmica para altas temperaturas.



15

Monte novas velas de incandescência nos seus assentos de montagem. Utilize um alicate de ponta longa.





- 16** Aperte as velas de incandescência. Use o soquete da vela de ignição #10. Use uma chave de torque. Aperte-o para o torque de 20 Nm.



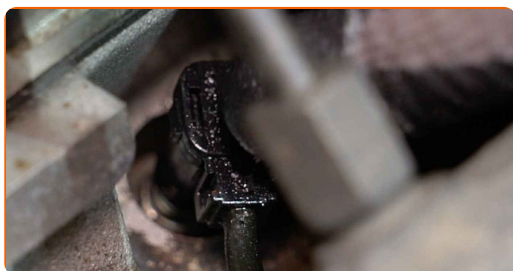
**AUTODOC recomenda:**

- Não aperte as velas com força excessiva. Exceder o torque de aperto pode danificar a ligação de rosca.

- 17** Trate dos conectores das velas de incandescência. Use graxa dielétrica.



- 18** Fixe os fios conectores das velas de incandescência. Utilize um alicate de ponta longa.



- 19** Limpe o tubo de retorno de combustível. Use o spray de limpeza universal.

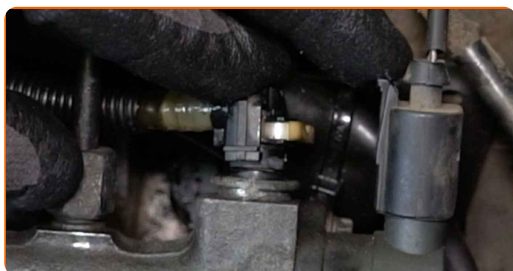




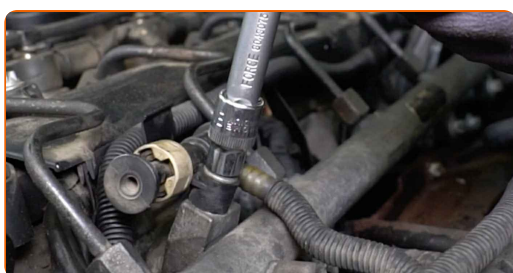
**20** Destape o tubo de retorno de combustível.



**21** Conecte a mangueira do tubo de retorno de combustível.



**22** Aperte o elemento de fixação da mangueira de combustível. Use uma chave soquete nº E11. Use uma chave de torque. Aperte-o para o torque de 8 Nm.



**23** Ligue o motor por alguns minutos. Isso é necessário para garantir que o componente funcione corretamente.

**24** Desligue o motor.

**25** Remova a proteção do guarda-lamas.

26

Feche o capô.

**MUITO BEM!** 

**VER MAIS TUTORIAIS**

# 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.