



Como mudar velas  
incandescentes em  
**Mercedes W210** - guia de  
substituição

## TUTORIAL EM VÍDEO



### **Importante!**

Este procedimento de substituição pode ser usado para:

MERCEDES-BENZ Classe E T-modell (S210) E 270 T CDI, MERCEDES-BENZ Classe C Sedan (W202) C 220 CDI (202.133), MERCEDES-BENZ Classe C T-modell (S202) C 220 T CDI (202.193), MERCEDES-BENZ Classe E Sedan (W210) E 220 CDI (210.006), MERCEDES-BENZ Classe E T-modell (S210) E 220 T CDI (210.206), MERCEDES-BENZ Classe E Sedan (W210) E 200 CDI (210.007), MERCEDES-BENZ Classe C Sedan (W202) C 200 CDI (202.134), MERCEDES-BENZ Classe C T-modell (S202) C 200 T CDI (202.194), MERCEDES-BENZ Classe V (W638/2) V 200 CDI (638.294), MERCEDES-BENZ Classe V (W638/2) V 220 CDI (638.294), MERCEDES-BENZ VITO Autocarro (638) 108 CDI 2.2 (638.194), MERCEDES-BENZ VITO Autocarro (638) 110 CDI 2.2 (638.194), MERCEDES-BENZ VITO Autocarro (638) 112 CDI 2.2 (638.194), MERCEDES-BENZ Classe E Sedan (W210) E 270 CDI (210.016), MERCEDES-BENZ Classe E Sedan (W210) E 320 CDI (210.026), (+ 46)

Os passos podem variar ligeiramente dependendo do design do automóvel.

**SUBSTITUIÇÃO: VELAS INCANDESCENTES –  
MERCEDES W210. 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 W210. 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 W210.

## EFETUAR A SUBSTITUIÇÃO, NA SEGUINTE ORDEM:

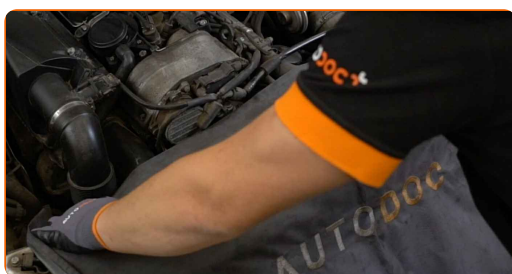
1

Abra o capô.



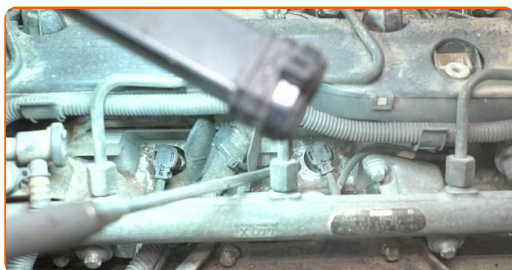
2

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

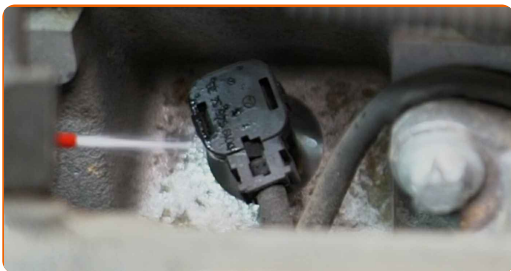


3

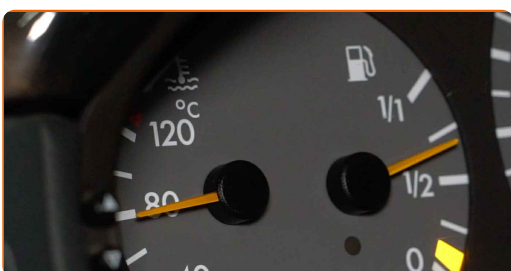
Limpe a sujidade, poeira e detritos de dentro dos poços das velas de ignição.



**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.

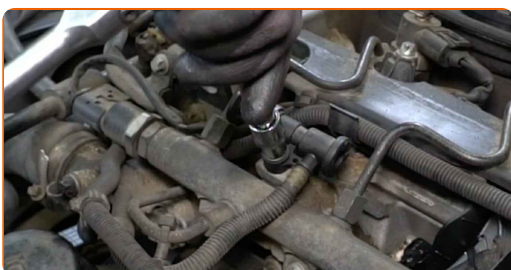


**Substituição: velas incandescentes – Mercedes W210. Conselho:**

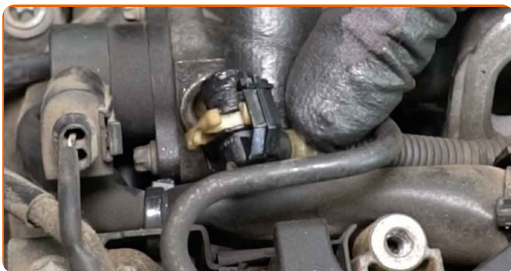
- Use luvas para proteger as suas mãos de superfícies quentes.

**6** Desligue o motor.

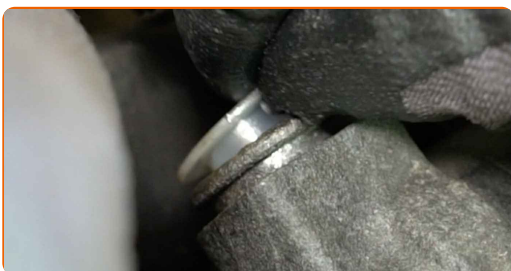
**7** Desaparafuse o elemento de fixação da mangueira de combustível. Use uma chave soquete nº E11. Use uma chave de catraca.



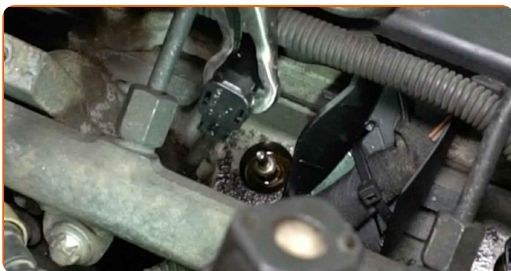
**8** Desconecte a mangueira do tubo de retorno de combustível.



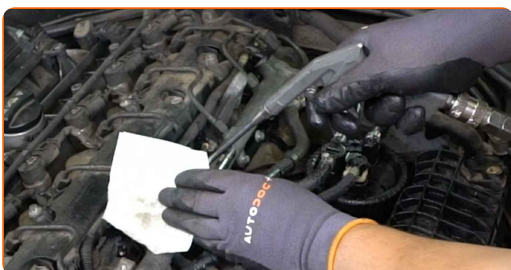
**9** Cubra o tubo de retorno de combustível.



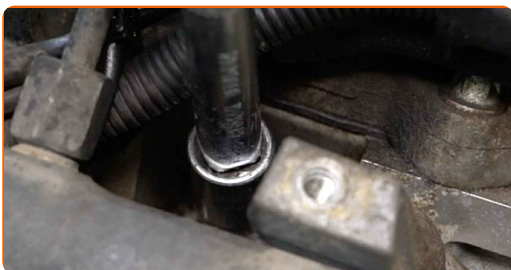
**10** Separe os fios conectores das velas de incandescência. Utilize um alicate de ponta longa.



**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.



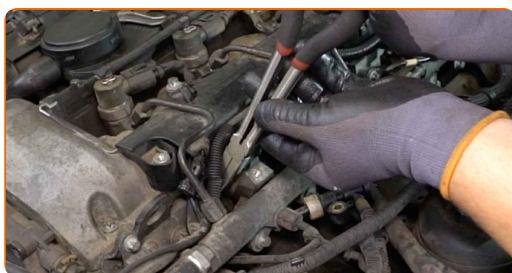


**Substituição: velas incandescentes – Mercedes W210. AUTODOC recomenda:**

- 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.



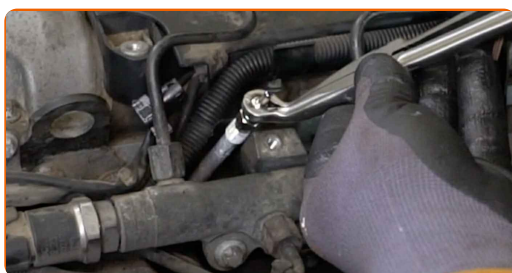
**14**

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.



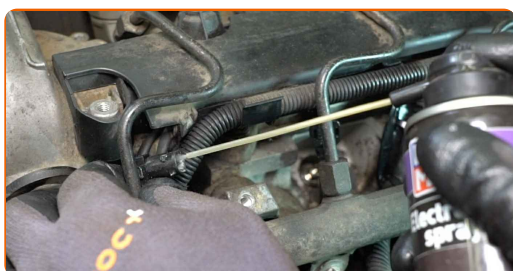
- 16** Aperte as velas de incandescência. Use o soquete da vela de ignição #10. Use uma chave de torque. Aperte-o para o torque de 20 Nm.



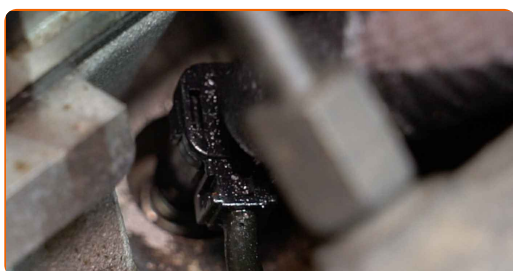
**AUTODOC recomenda:**

- 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.

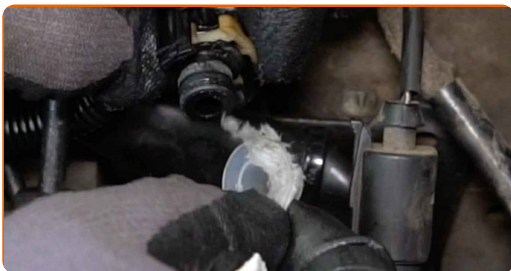


- 19** Limpe o tubo de retorno de combustível. Use o spray de limpeza universal.

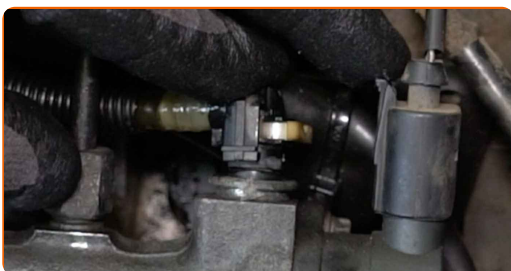




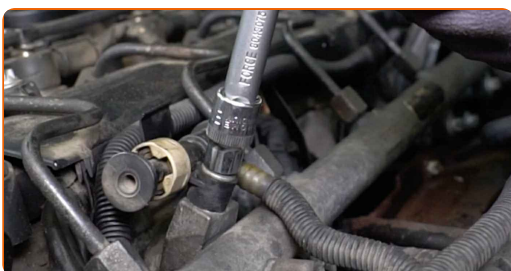
**20** Destape o tubo de retorno de combustível.



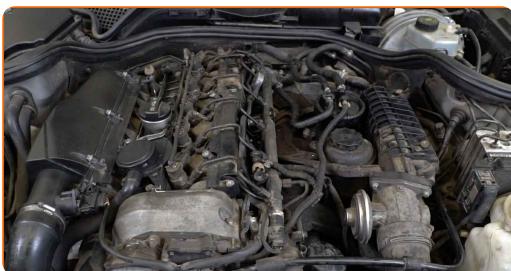
**21** Conecte a mangueira do tubo de retorno de combustível.



**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.



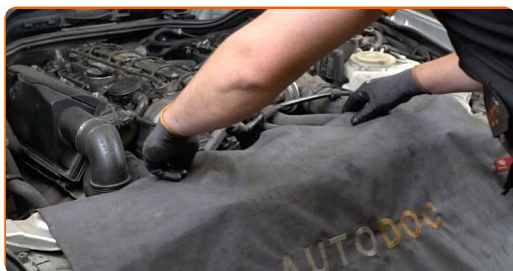
**23** Ligue o motor por alguns minutos. Isso é necessário para garantir que o componente funcione corretamente.



**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**

**COMPRE PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA MERCEDES**

**VELAS INCANDESCENTES: UMA AMPLA SELEÇÃO**

**ESCOLHA AUTO PEÇAS PARA MERCEDES W210**

**VELAS INCANDESCENTES PARA MERCEDES: COMPRE AGORA**

**VELAS INCANDESCENTES PARA MERCEDES W210: AS MELHORES PROMOÇÕES & OFERTAS**

## **ⓘ 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 2022 – Todos os conteúdos deste site, especialmente textos, fotografias e gráficos, estão sob a proteção do copyright. AUTODOC GmbH reserva todos os direitos, incluindo os direitos de reprodução, publicação, edição e tradução.