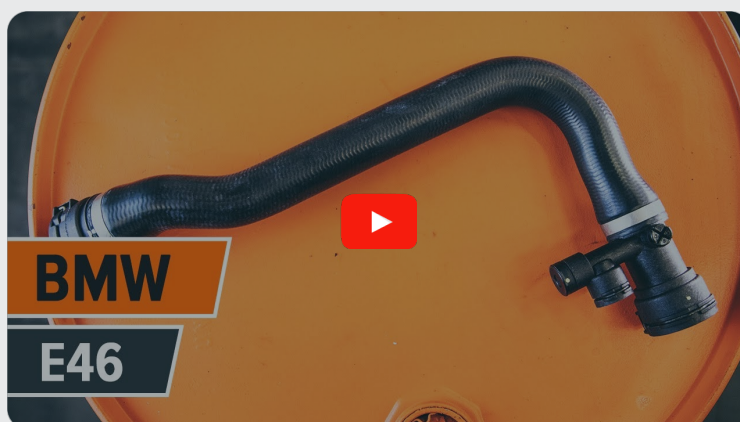




Como mudar tubos de
radiador em **BMW 3
Sedan (E46)** - guia de
substituição

TUTORIAL EM VÍDEO SEMELHANTE



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

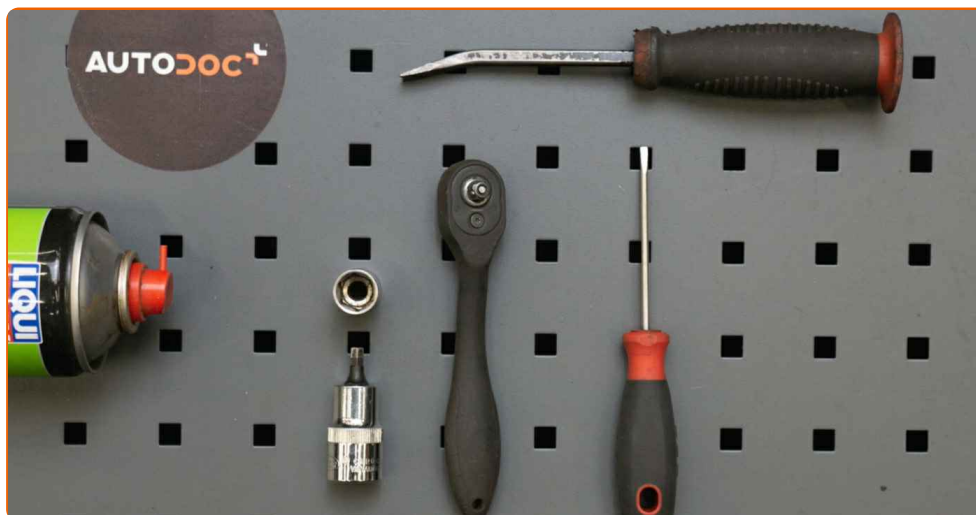
Importante!

Este procedimento de substituição pode ser usado para:
BMW 3 Sedan (E46) 320d 2.0, BMW 3 Sedan (E46) 318d 2.0

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: BMW 3 Touring (E46) 320d 2.0

SUBSTITUIÇÃO: TUBOS DE RADIADOR – BMW 3 SEDAN (E46). FERRAMENTAS QUE NECESSITA:



- Spray de limpeza multiusos
- Chave de caixa n.º 12
- Ponta hexagonal n.º H5
- Chave de catraca
- Chave de fenda plana
- Funil
- Recipiente de líquidos
- Pé-de-cabra
- Cobertura para guarda-lamas
- Calço de roda

[Comprar ferramentas](#)

Substituição: tubos de radiador – BMW 3 Sedan (E46). AUTODOC recomenda:

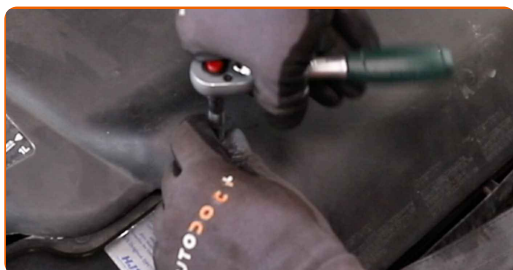
- Verifique o circuito de refrigeração quanto a fugas. Substitua todas as peças desgastadas.
- Todo o trabalho deve ser feito com o motor parado.

SUBSTITUIÇÃO: TUBOS DE RADIADOR – BMW 3 SEDAN (E46). SIGA OS SEGUINTE PASSOS:

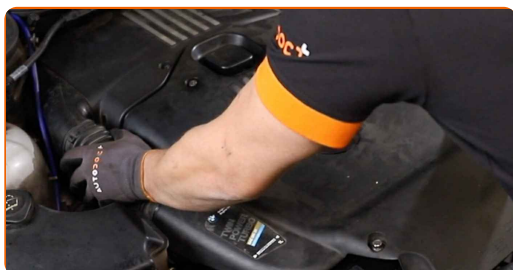
1 Abra o capô.

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

3 Desaparafuse os fixadores do conjunto da caixa de distribuição de ar. Use uma chave soquete nº 12. Use uma chave de catraca.



4 Remova o conjunto da caixa de distribuição de ar.

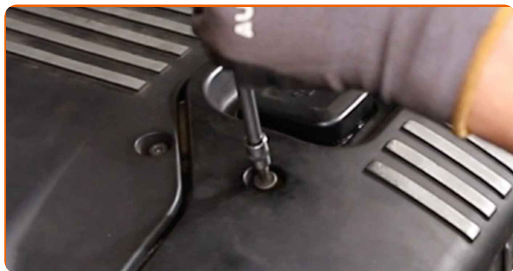


5 Fixe as rodas com os calços.

6 Eleve o automóvel utilizando um macaco ou coloque-o sobre um poço de inspeção.

7

Desaperte o fixador da tampa do motor. Use HEX n.º H5. Use uma chave de catraca.



8

Remova a cobertura do motor.



AUTODOC recomenda:

- Não aplique força excessiva ao retirar a peça. Caso contrário, pode danificá-la.

9

Prepare um recipiente para os líquidos.



10

Desaparafuse o bujão de escoamento do líquido de refrigeração. Use uma chave de fenda plana.



11

Drene o líquido de refrigeração do motor.



Substituição: tubos de radiador – BMW 3 Sedan (E46). Conselho:

- Atenção! O líquido de refrigeração pode estar muito quente.
- Use luvas para evitar o contato com o líquido quente.
- Todo o trabalho deve ser feito com o motor parado.
- Aguarde até que o líquido de refrigeração tenha escorrido completamente para fora do orifício de drenagem.

12

Desenrosque a tampa do depósito do líquido de refrigeração.



13

Remova os retentores da mangueira do líquido de refrigeração. Utilize um pé-de-cabra.



14

Separe a mangueira do líquido de refrigeração. Utilize um pé-de-cabra.

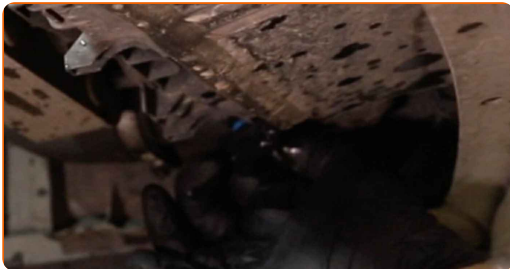


Substituição: tubos de radiador – BMW 3 Sedan (E46). Conselho de especialistas da AUTODOC:

- Atenção! O líquido de refrigeração poderá vazar.
- Substituição: tubos de radiador – BMW 3 Sedan (E46). Para evitar danificar a peça ao retirá-la, não utilize força excessiva.

15

Aparafuse o bujão de escoamento do líquido de refrigeração. Use uma chave de fenda plana.

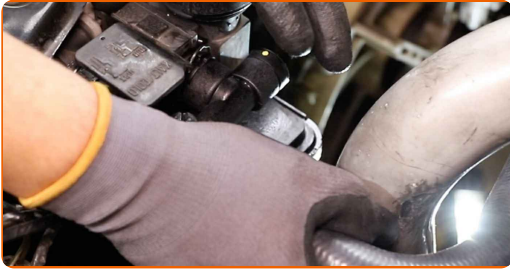


16

Limpe os assentos de montagem da mangueira do líquido de refrigeração. Use o spray de limpeza universal.



17 Fixe a nova mangueira do líquido de refrigeração.



18 Aperte os retentores da mangueira do líquido de refrigeração.



19 Insira o funil.



20 Verta o líquido de refrigeração no reservatório do líquido de refrigeração.



AUTODOC recomenda:

- Utilize apenas o líquido de refrigeração recomendado pelo fabricante.
- O nível do líquido de refrigeração deve atingir a marca MAX.
- Espere até que o ar saia do sistema.

21

Desaparafuse os parafusos de purga. Use uma chave de fenda plana.

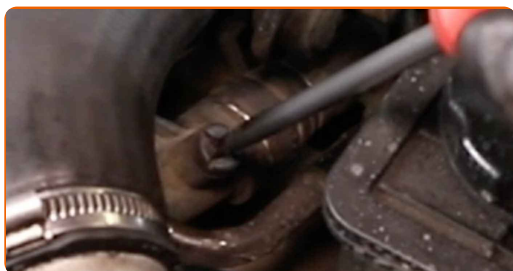


Por favor tenha em atenção!

- Isto é necessário para remover todo o ar restante do sistema.

22

Aparafuse os parafusos de purga. Use uma chave de fenda plana.



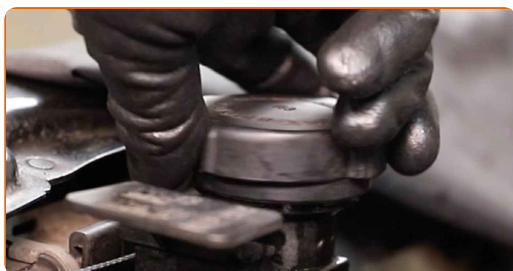
23

Verifique o nível do líquido de refrigeração. Caso seja necessário, encha-o até ao nível indicado.



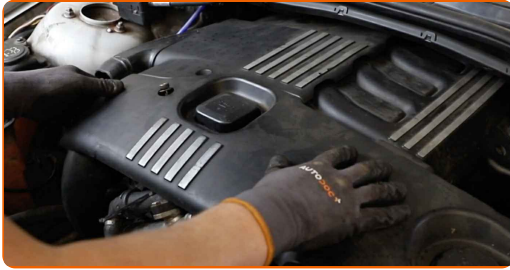
24

Enrosque a tampa do depósito do líquido de refrigeração.



25

Instale a cobertura do motor e fixe-a.

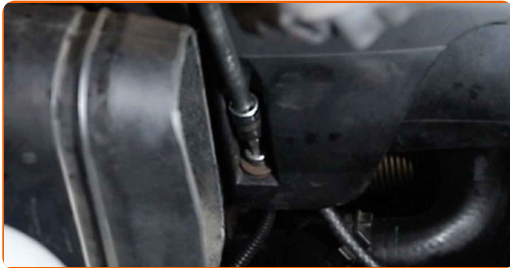


AUTODOC recomenda:

- Substituição: tubos de radiador – BMW 3 Sedan (E46). Para evitar danificar os fixadores durante a montagem, não utilize força excessiva.

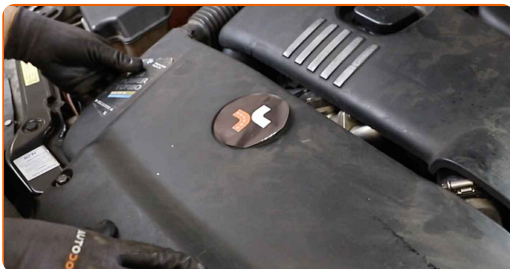
26

Aperte os fixadores da tampa do motor. Use HEX n.º H5. Use uma chave de catraca.



27

Volte a colocar o conjunto da caixa de distribuição de ar.



- 28 Aparafuse os fixadores do conjunto da caixa de distribuição de ar. Use uma chave soquete nº 12. Use uma chave de catraca.



- 29 Abaixar o automóvel.

- 30 Retire os macacos e calços.

- 31 Remova a proteção do guarda-lamas.

- 32 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

TUBOS DE RADIADOR: 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 2021 – 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.