



Como mudar filtro de ar
em **BMW E46 touring** -
guia de substituição

TUTORIAL EM VÍDEO



Importante!

Este procedimento de substituição pode ser usado para:

BMW 7 (E38) 730d 2.9, BMW 5 Sedan (E39) 530d 3.0, BMW 5 Touring (E39) 530d 3.0, BMW X5 (E53) 3.0 d, BMW 3 Sedan (E46) 330d 2.9, BMW 3 Touring (E46) 330d 2.9, BMW 5 Sedan (E39) 525d 2.5, BMW 5 Touring (E39) 525d 2.5, BMW 3 Touring (E46) 330xd 2.9, BMW 3 Sedan (E46) 330xd 2.9, BMW 7 (E65, E66, E67) 730d 3.0, BMW 3 Coupe (E46) 330Cd 3.0, BMW 5 Sedan (E60) 530d 3.0, BMW 3 Sedan (E46) 330d 3.0, BMW 3 Sedan (E46) 330xd 3.0, (+ 32)

Os passos podem variar ligeiramente dependendo do design do automóvel.

SUBSTITUIÇÃO: FILTRO DE AR – BMW E46 TOURING.
FERRAMENTAS QUE NECESSITA:



- Ponta de Torx T20
- ponta hexagonal n.º H5
- Chave de catraca
- Toalha microfibra
- Cobertura para guarda-lamas

COMPRAR FERRAMENTAS

Substituição: filtro de ar – BMW E46 touring. AUTODOC recomenda:

- Siga os termos, as recomendações e as exigências da operação da peça fornecida pelo fabricante.
- Todo o trabalho deve ser feito com o motor parado.

SUBSTITUIÇÃO: FILTRO DE AR – BMW E46 TOURING. SIGA OS SEGUINTE PASSOS:

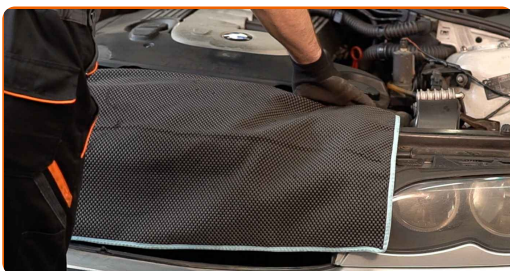
1

Abra o capô.



2

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



3

Desaperte os fixadores da tampa da caixa do filtro do habitáculo.



4 Remova a tampa da caixa do filtro de habitáculo.



5 Retire o filtro de habitáculo.



6 Remova o selo de borracha.



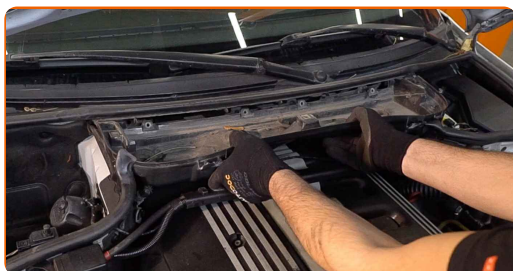
7 Desapertar os parafusos de fixação da caixa do filtro. Use Torx T20. Use uma chave de catraca.



8 Desconecte o feixe de cabos da carcaça do filtro do habitáculo.



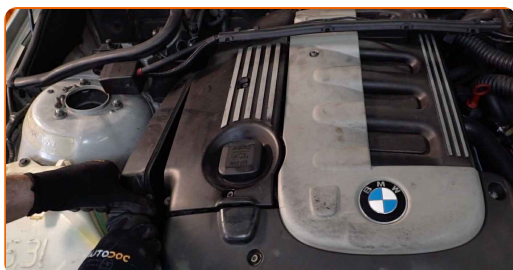
9 Remova a caixa do filtro de ar do habitáculo.



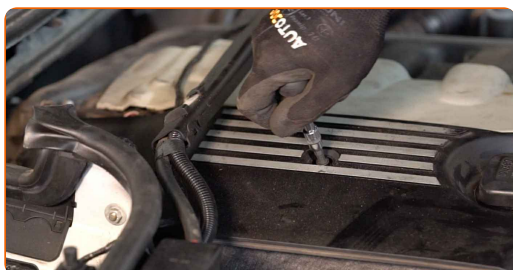
10 Solte a fixação de admissão de ar. Use HEX n.º H5. Use uma chave de catraca.



11 Desconecte a carcaça do tubo de admissão de ar da carcaça do filtro de ar.



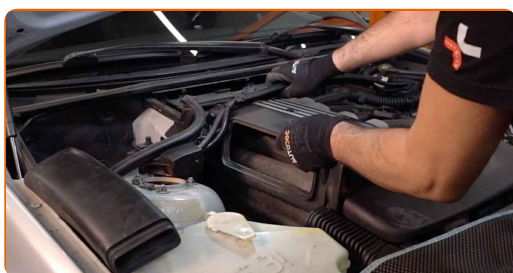
12 Desaperte os parafusos de fixação da tampa do filtro de ar. Use HEX n.º H5. Use uma chave de catraca.



13 Retire o tampão de enchimento de óleo.



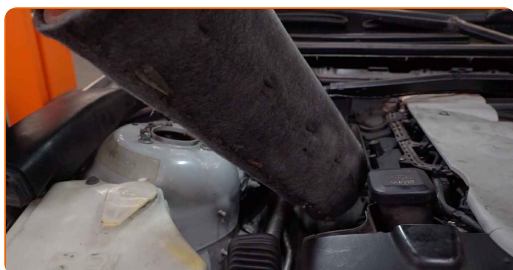
14 Retirar a tampa do filtro.



15 Aperte a tampa de enchimento de óleo.



16 Remova o elemento de filtro a partir da caixa do filtro.



17 Limpe a tampa do filtro de ar e a caixa.

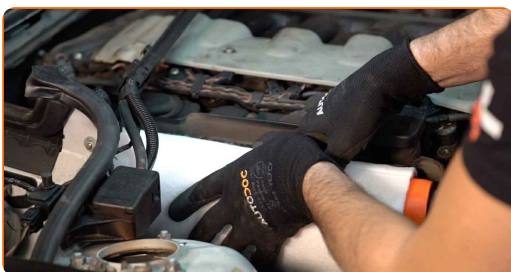


Substituição: filtro de ar – BMW E46 touring. Conselho de especialistas da AUTODOC:

- Antes de limpar a tampa e a caixa do filtro de ar, cubra as partes do tubo de ventilação, o sensor de fluxo de massa de ar (se disponível), a válvula do acelerador com um pano limpo.

18

Insira um novo elemento de filtro na caixa do filtro. Certifique-se de que a borda do filtro encaixa-se perfeitamente na caixa.

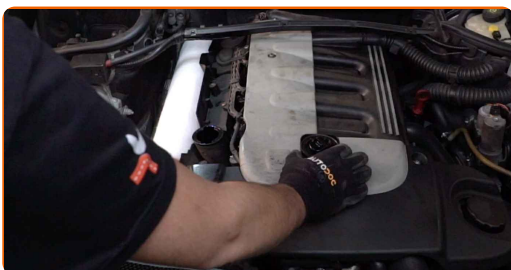


AUTODOC recomenda:

- Substituição: filtro de ar – BMW E46 touring. Certifique-se de que posiciona correctamente o elemento filtrante. Evite o desalinhamento.
- Certifique-se de usar apenas filtros de qualidade.
- Durante a instalação, certifique-se de evitar que o pó e sujidade entrem na caixa do filtro de ar.

19

Retire o tampão de enchimento de óleo.



20

Reinstalar a caixa do filtro de ar.



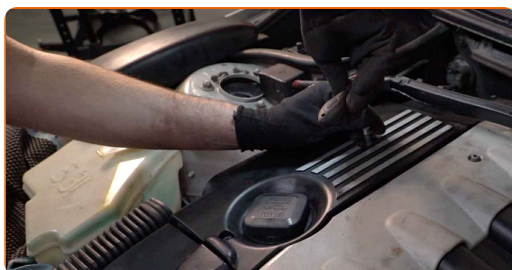
21

Aperte a tampa de enchimento de óleo.



22

Aparafusar os parafusos de fixação da tampa do filtro de ar. Use HEX n.º H5. Use uma chave de catraca.



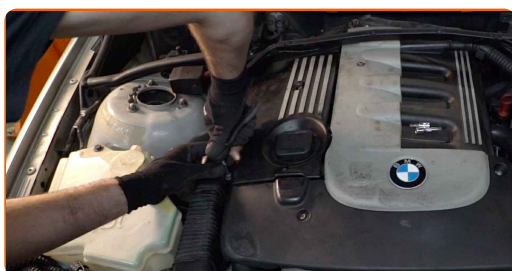
23

Instale a carcaça do tubo de admissão de ar.



24

Aperte o fixador do tubo de admissão de ar. Use HEX n.º H5. Use uma chave de catraca.



25

Limpe o compartimento do filtro do habitáculo e a tampa.

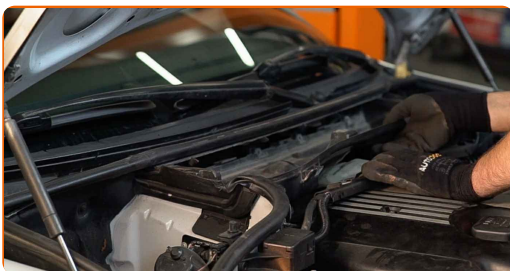


Substituição: filtro de ar – BMW E46 touring. Conselho:

- Remova qualquer detrito da caixa de filtro do habitáculo cuidadosamente para impedir a contaminação da conduta de ventilação.

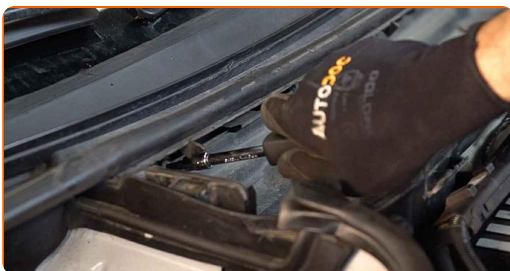
26

Instale a caixa do filtro de ar do habitáculo.



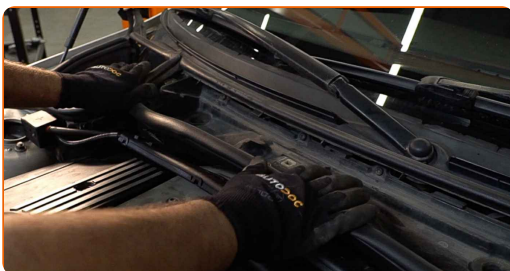
27

Apertar os parafusos de fixação da caixa do filtro. Use Torx T20. Use uma chave de catraca.



28

Instale o selo de borracha.



29

Conecte o feixe de cabos à carcaça do filtro do habitáculo.



30

Insira o cartucho do filtro na caixa do filtro. Certifique-se de que a borda do filtro encaixa-se perfeitamente na caixa.



AUTODOC recomenda:

- Siga a seta de direção do fluxo de ar no filtro.
- Substituição: filtro de ar – BMW E46 touring. Certifique-se de que posiciona correctamente o elemento filtrante. Evite o desalinhamento.

31

Reinstale a tampa da caixa do filtro de habitáculo.



32

Aperte os fixadores da tampa da caixa do filtro do habitáculo.



33

Remova a proteção do guarda-lamas.



34

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

COMPRA PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA BMW

FILTRO DE AR: UMA AMPLA SELEÇÃO

ESCOLHA AUTO PEÇAS PARA BMW E46 TOURING

FILTRO DE AR PARA BMW: COMPRE AGORA

**FILTRO DE AR PARA BMW E46 TOURING: 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 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.