



Como mudar óleo do motor e filtro em **ALPINA D3 (E90)** - guia de substituição

## TUTORIAL EM VÍDEO SEMELHANTE



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

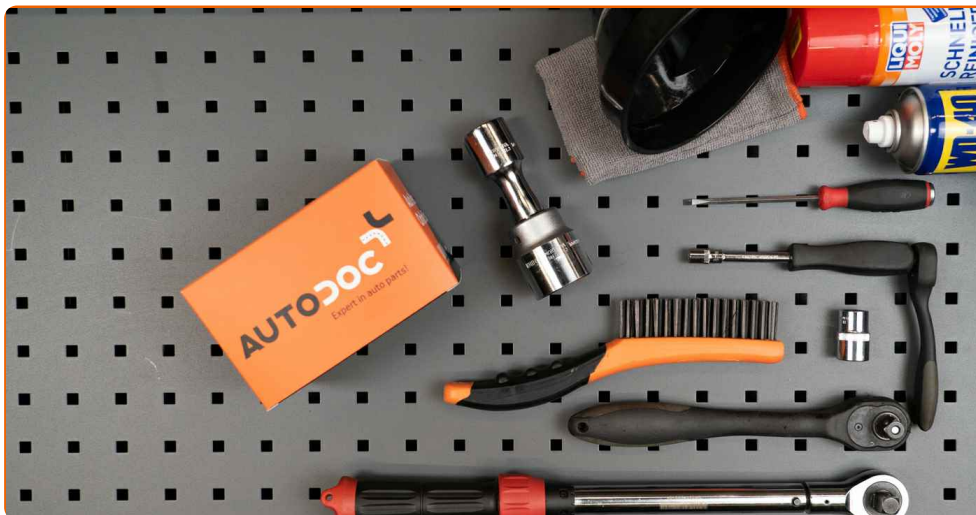
### **Importante!**

Este procedimento de substituição pode ser usado para:  
ALPINA D3 (E90) 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 Sedan (E90) 320d 2.0

**SUBSTITUIÇÃO: ÓLEO DO MOTOR E FILTRO – BMW E90. FERRAMENTAS QUE NECESSITA:**



- Escova de Arame
- Spray WD-40
- Spray de limpeza multiusos
- Chave de caixa n.º 8
- Chave de caixa n.º 17
- Chave de caixa n.º 36
- Chave de fenda plana
- Chave de catraca
- Chave dinamométrica
- Recipiente de drenagem de óleo
- Funil
- Toalha microfibra
- Cobertura para guarda-lamas

**Comprar ferramentas**

**Substituição: óleo do motor e filtro – BMW E90. AUTODOC recomenda:**

- Substitua o filtro de óleo sempre que trocar o óleo do motor.
- Use luvas para evitar o contato com o líquido quente.
- Use apenas os novos O-rings durante a instalação.
- Aviso! Desligue o motor antes de iniciar qualquer trabalho - BMW E90

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

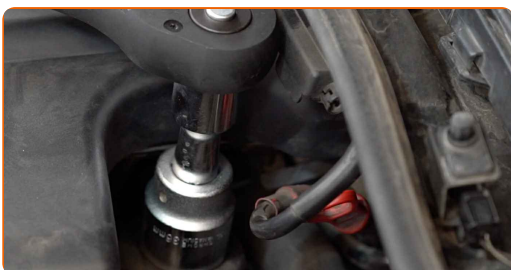
**1** Abra o capô.

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

**3** Desaperte o bujão de abastecimento de óleo.



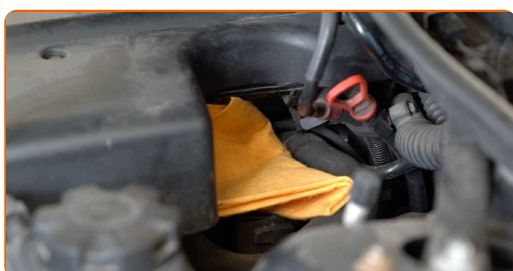
**4** Desaperte a tampa da caixa do filtro em conjunto com o antigo elemento do filtro. Use uma chave soquete nº 36. Use uma chave de catraca.



**5** Coloque o cartucho do filtro antigo no recipiente.



**6** Cubra a caixa do filtro de óleo com uma toalha de microfibras para evitar que a sujeira e objetos estranhos entrem no sistema.

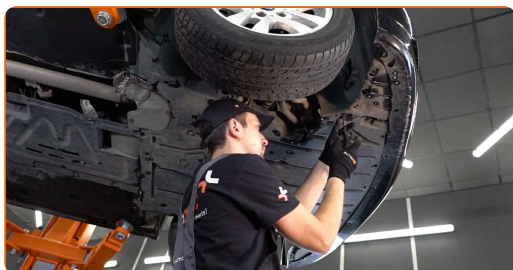


**7** Eleve o automóvel utilizando um macaco ou coloque-o sobre um poço de inspeção.

**Substituição: óleo do motor e filtro – BMW E90. AUTODOC recomenda:**

- O veículo deve estar sobre uma superfície plana, e se estiver inclinado, o tampão de drenagem deve estar no ponto mais baixo.

**8** Solte os fixadores da tampa inferior do cárter.



9

Remova a tampa do cárter de óleo. Use uma chave soquete nº 8. Use uma chave de catraca.



10

Coloque um recipiente de óleo usado com pelo menos 6 litros de capacidade sob o orifício de drenagem.



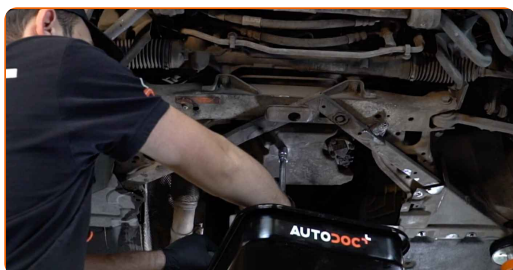
11

Limpe a área do orifício de drenagem do cárter. Use uma escova metálica. Use spray WD-40.

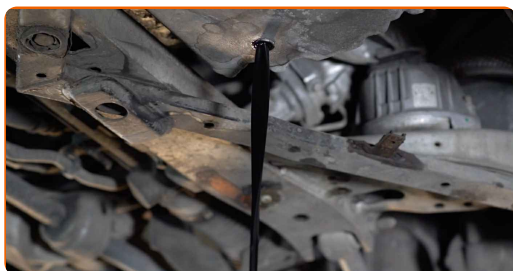


12

Desaperte o bujão de drenagem. Use uma chave soquete nº 17. Use uma chave de catraca.



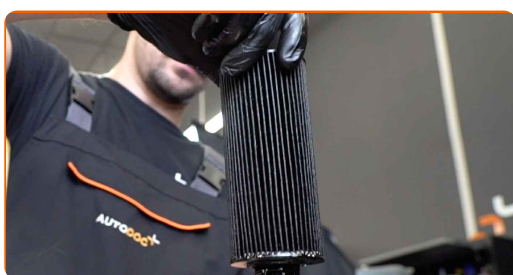
**13** Drene o óleo usado.



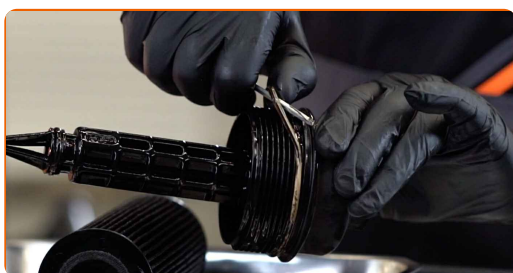
Substituição: óleo do motor e filtro – BMW E90. Conselho da AUTODOC:

- Cuidado! O óleo pode estar quente.

**14** Desencaixe o filtro de óleo da tampa do filtro.



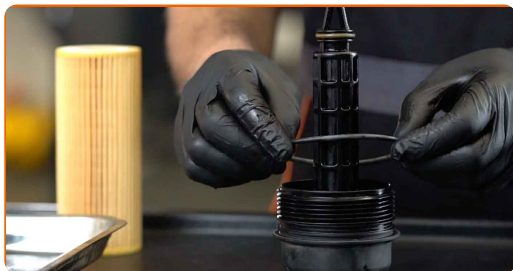
**15** Remova o anel O-ring de vedação da tampa do filtro de óleo. Use uma chave de fenda plana.



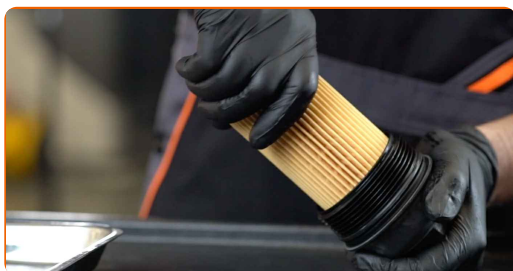
**16** Limpe a tampa do compartimento do filtro de óleo. Use o spray de limpeza universal.



**17** Instale um novo anel O-ring no seu assento de montagem na tampa do filtro.



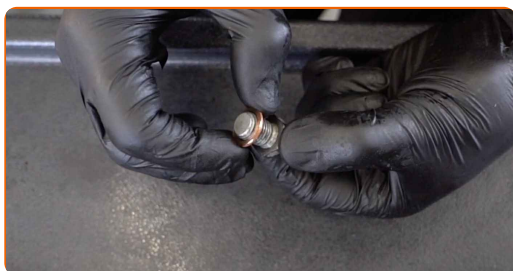
**18** Instale o novo filtro de óleo no assento de montagem na tampa do filtro.



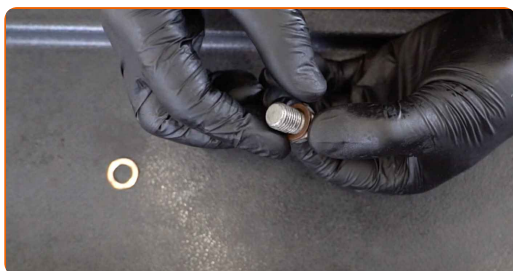
**Por favor tenha em atenção!**

- Certifique-se que instala o filtro corretamente. Não confunda os lados da peça.

**19** Remova o O-ring do tampão.



**20** Limpe o tampão e coloque um novo O-ring sobre o mesmo.



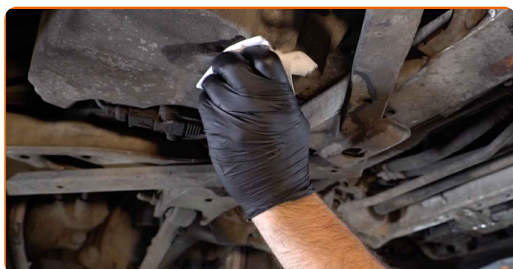


Substituição: óleo do motor e filtro – BMW E90. Conselho de especialistas da AUTODOC:

- Espere até que o óleo esteja completamente drenado do orifício de drenagem.

**21** Aparafuse o novo bujão de drenagem e aperte-o. Use uma chave soquete nº 17. Use uma chave de torque. Aperte-o para o torque de 25 Nm.

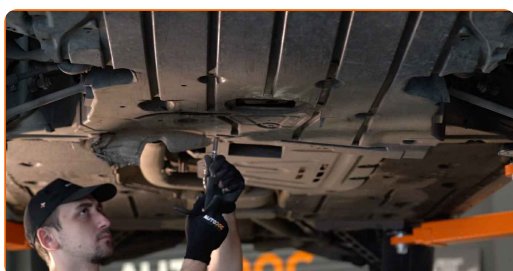
**22** Limpe a área do orifício de drenagem do cárter.



**23** Reinstale a tampa inferior do cárter de óleo.

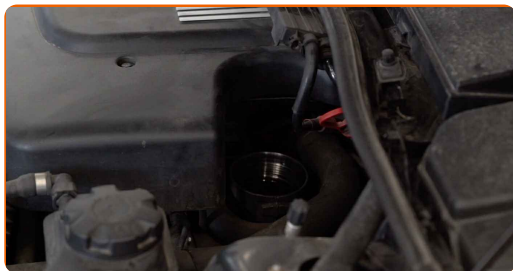


**24** Aperte os fixadores da tampa inferior do cárter. Use uma chave soquete nº 8. Use uma chave de catraca.

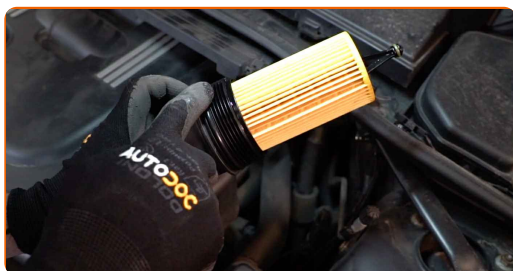


**25** Abaixar o automóvel.

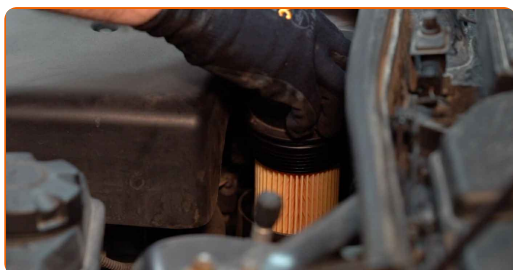
**26** Retire a toalha de microfibra do alojamento do filtro de óleo.



**27** Lubrifique o selo de borracha do novo filtro com um pouco de óleo novo.



**28** Aparafuse o novo filtro no seu lugar.



**29** Aparafuse a tampa. Use uma chave soquete nº 36. Use uma chave de torque. Aperte-o para o torque de 25 Nm.

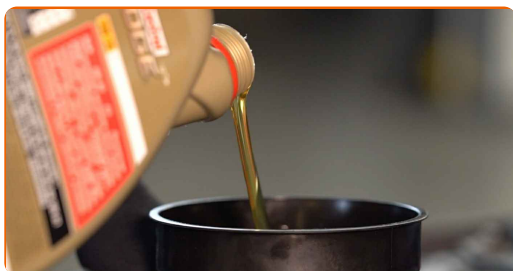


**30** Retire o tampão de enchimento de óleo. Insira o funil.



31

Verta óleo novo no motor na quantidade recomendada pelo fabricante do automóvel.

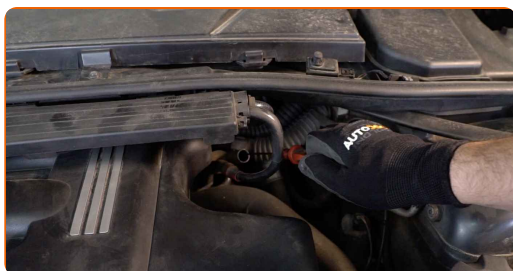


Substituição: óleo do motor e filtro – BMW E90. Os especialistas da AUTODOC recomendam:

- Usar o óleo recomendado pelo fabricante.

32

Verifique o nível de óleo utilizando a vareta. Adicione óleo, se necessário.



Por favor tenha em atenção!

- O nível de óleo deve estar entre as marcas de mín e máx.

33

Aperte a tampa de enchimento de óleo.

**34** Ligue o motor por alguns minutos. Após a luz de advertência da pressão do óleo se apagar, desligue o motor.



**35** Verifique o nível de óleo 5 minutos após a paragem do funcionamento do motor usando uma vareta e adicione óleo se necessário.

**Por favor tenha em atenção!**

- O nível de óleo deve estar entre as marcas de mín e máx.
- Certifique-se que a tampa de enchimento de óleo está devidamente apertada.
- Verifique o bujão roscado do orifício de drenagem e a vedação do filtro de óleo quanto à estanqueidade. Se necessário, aperte-os com cuidado.

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

**37** Feche o capô.

### Substituição: óleo do motor e filtro – BMW E90. Conselho:

- Observe que a luz de advertência da pressão do óleo, que indica pressão insuficiente no sistema de lubrificação, pode ficar acesa mais tempo do que o normal. Após alguns segundos, o óleo irá encher todos os canais e a luz irá apagar-se.
- Para proteger o meio ambiente da poluição, descarte os filtros usados em pontos de recolha especiais.

**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



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

**FILTRO DE ÓLEO: 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 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.