



Como mudar óleo do  
motor e filtro em **BMW**  
**E92** - guia de  
substituição

## TUTORIAL EM VÍDEO



### Importante!

Este procedimento de substituição pode ser usado para:

BMW X5 (E70) xDrive 35 i, BMW 3 Touring (E91) 325i 3.0, BMW 5 Sedan (F10) 520i 2.0, BMW 6 Cabrio (F12) 640i 3.0, BMW 6 Coupe (F13) 640i 3.0, BMW 1 Hatchback (F20) 125i 2.0, BMW 7 (F01, F02, F03, F04) 730i 3.0, BMW 1 Coupe (E82) M, BMW X1 (E84) xDrive 28 i, BMW X3 (F25) xDrive 28 i, BMW 5 Sedan (F10) 535i xDrive 3.0, BMW 5 Sedan (F10) 528i 2.0, BMW 5 Sedan (F10) 528i xDrive 2.0, BMW 5 Sedan (F10) 530i 3.0, BMW 5 Sedan (F10) ActiveHybrid, (+ 219)

Os passos podem variar ligeiramente dependendo do design do automóvel.

**SUBSTITUIÇÃO: ÓLEO DO MOTOR E FILTRO – BMW E92. FERRAMENTAS DE QUE PODERÁ NECESSITAR:**



- Spray de limpeza multiusos
- Chave de caixa n.º 17
- Chave soquete para filtro de óleo 86-16F
- Chave de catraca
- Chave dinamométrica
- Chave De Fenda Plana
- Funil
- Recipiente de drenagem de óleo
- Toalha microfibra
- Cobertura para guarda-lamas

**COMPRAR FERRAMENTAS**

Substituição: óleo do motor e filtro – BMW E92. AUTODOC recomenda:

- Substitua o filtro de óleo sempre que trocar o óleo do motor.
- Use apenas os novos O-rings durante a instalação.
- Use luvas para evitar o contato com o líquido quente.
- Por favor, tenha em atenção: todos os trabalhos no automóvel – BMW E92 – devem ser efetuados com o motor desligado.

## EFETUAR A SUBSTITUIÇÃO, NA SEGUINTE ORDEM:

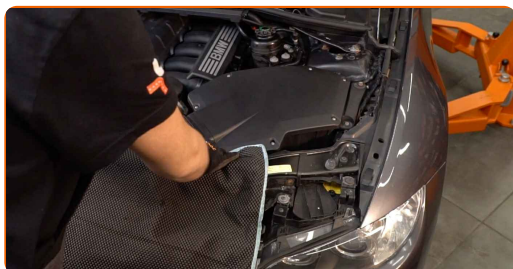
1

Abra o capô.



2

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



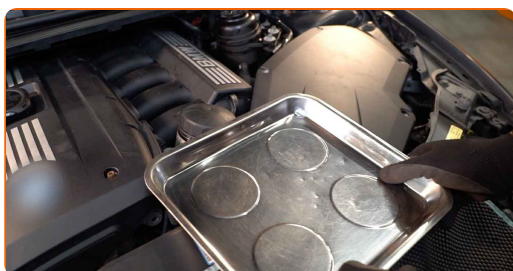
**3** Desaperte o bужão de abastecimento de óleo.



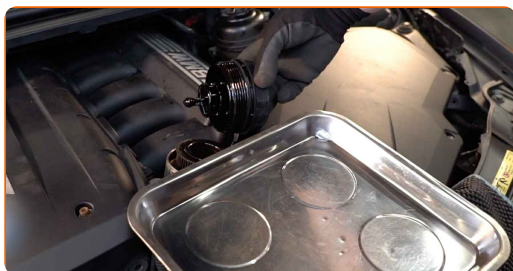
**4** Desaperte a tampa da caixa do filtro em conjunto com o antigo elemento do filtro. Use o soquete 86-16F. Use uma chave de catraca.



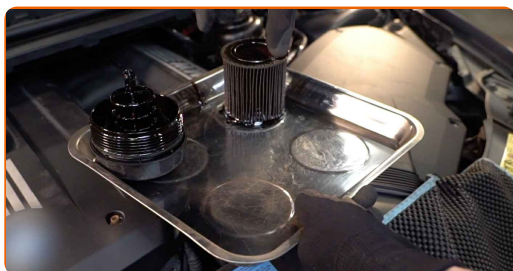
**5** Prepare um recipiente para o filtro de óleo antigo.



**6** Remova o filtro de óleo.



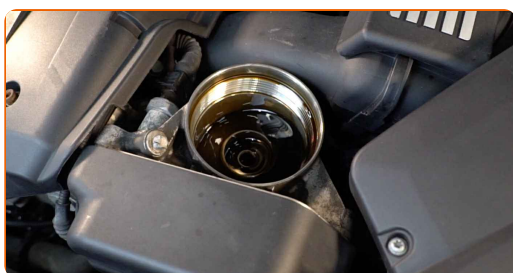
**7** Coloque o filtro de óleo antigo no recipiente.



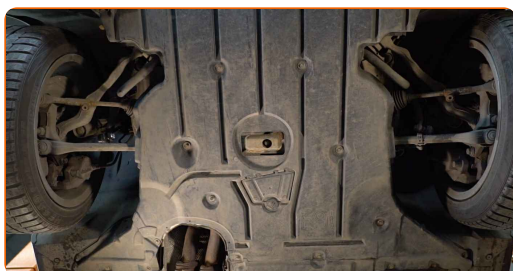
**Substituição: óleo do motor e filtro – BMW E92. Os especialistas da AUTODOC recomendam:**

- Mova o recipiente. O óleo começa a drenar imediatamente para fora do orifício de drenagem após ter sido removido o filtro de óleo.

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



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



**Substituição: óleo do motor e filtro – BMW E92. Conselho:**

- O veículo deve estar sobre uma superfície plana, e se estiver inclinado, o tampão de drenagem deve estar no ponto mais baixo.
- Todo o trabalho deve ser feito com o motor parado.

- 10** Desenrosque o elemento de fixação do painel de acesso do tampão de drenagem. Use uma chave de fenda plana.

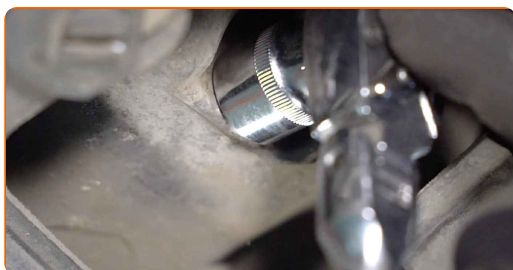
**11** Remova o painel de acesso do tampão de drenagem.



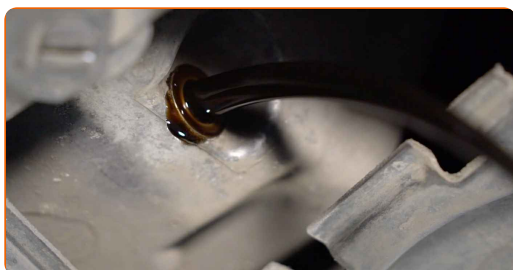
**12** Coloque um recipiente de óleo usado com pelo menos 7 litros de capacidade sob o orifício de drenagem.



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



**14** Drene o óleo usado.

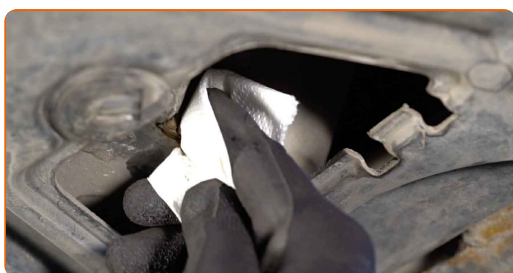


Substituição: óleo do motor e filtro – BMW E92. Os especialistas da AUTODOC recomendam:

- Cuidado! O óleo pode estar quente.
- Espere até que o óleo esteja completamente drenado do orifício de drenagem.

15

Limpe a área do orifício de drenagem do cárter.



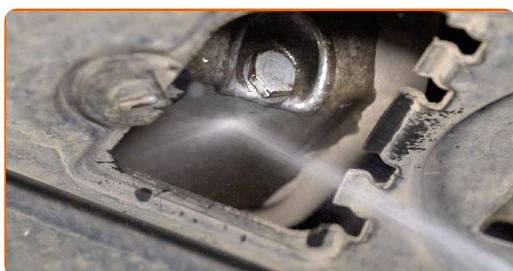
16

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 30 Nm.



17

Limpe a área do orifício de drenagem do cárter. Use o spray de limpeza universal.

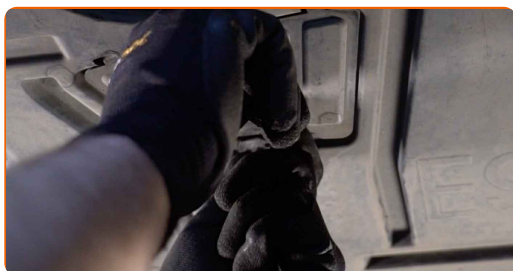




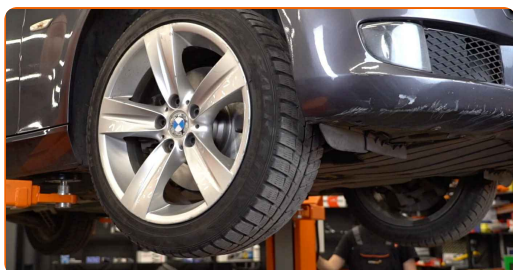
**18** Instale o painel de acesso do tampão de drenagem.



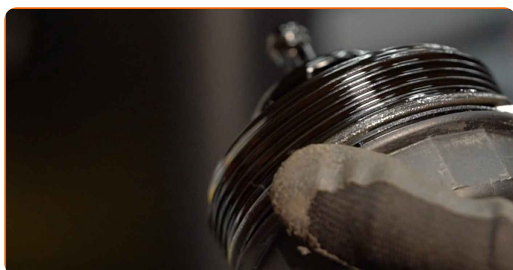
**19** Aparafuse os elementos de fixação do painel de acesso do tampão de drenagem. Use uma chave de fenda plana.



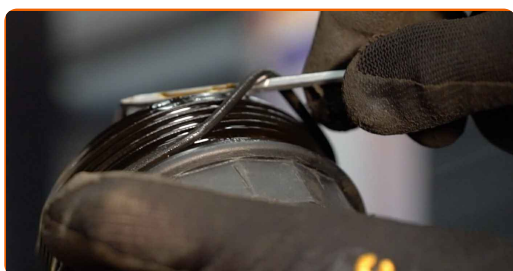
**20** Abaixar o automóvel.



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

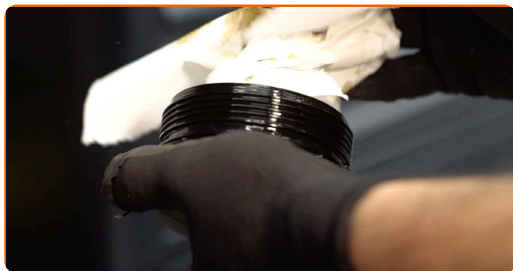


**22** Retire anéis em O antigos da tampa do filtro de óleo. Use uma chave de fenda plana.



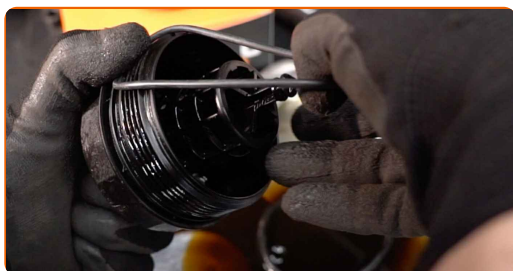
23

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



24

Instale anéis em O novos e um filtro de óleo novo nos seus locais de montagem na tampa do filtro.

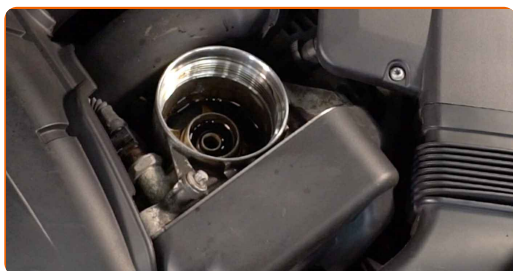


Por favor tenha em atenção!

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

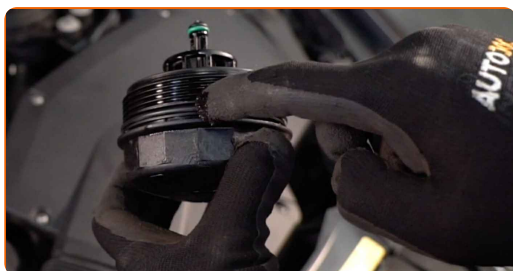
25

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

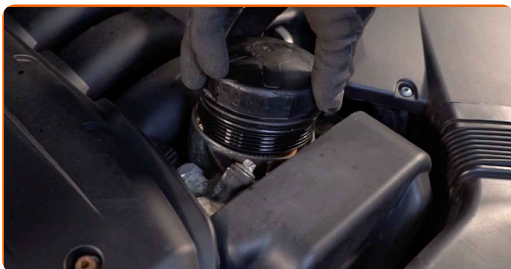


26

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



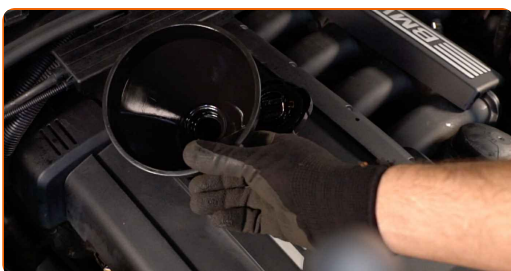
**27** Aparafuse o novo filtro no seu lugar.



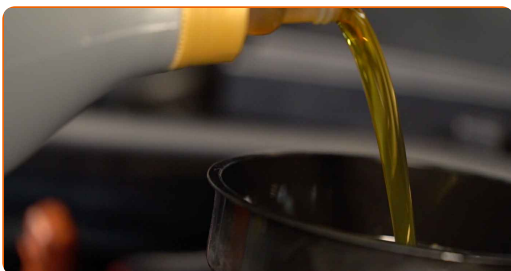
**28** Instale a nova tampa da caixa do filtro de óleo e aperte-a. Use o soquete 86-16F. Use uma chave de torque. Aperte-o para o torque de 25 Nm.



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



**30** Despeje o óleo no motor através do gargalo de enchimento de óleo. Quantidade necessária de óleo: 6.5 l.

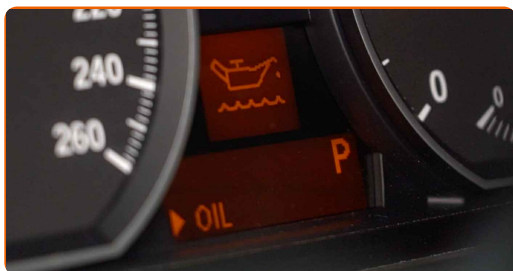


Substituição: óleo do motor e filtro – BMW E92. AUTODOC recomenda:

- Usar o óleo recomendado pelo fabricante.

31

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.

32

Aperte a tampa de enchimento de óleo.



33

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

34

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.

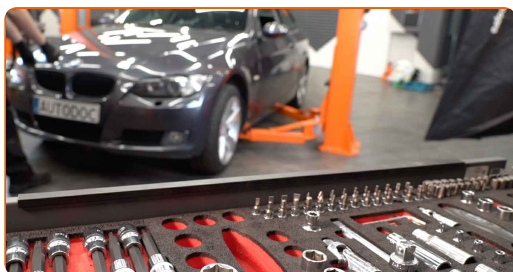
35

Remova a proteção do guarda-lamas.



36

Feche o capô.



### Substituição: óleo do motor e filtro – BMW E92. Conselho de especialistas da AUTODOC:

- 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



**+ 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 BMW**

**FILTRO DE ÓLEO: UMA AMPLA SELEÇÃO**

**ESCOLHA AUTO PEÇAS PARA BMW E92**

**FILTRO DE ÓLEO PARA BMW: COMPRE AGORA**

**FILTRO DE ÓLEO PARA BMW E92: 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 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.