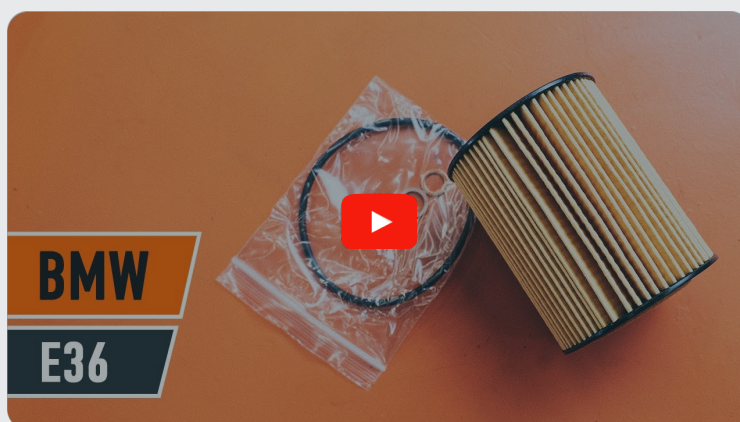




Como mudar óleo do  
motor e filtro em **BMW**  
**E36** - guia de  
substituição

## TUTORIAL EM VÍDEO



### Importante!

Este procedimento de substituição pode ser usado para:

BMW 3 Sedan (E36) 320i 2.0, BMW 3 Coupe (E36) 320i 2.0, BMW 3 Cabrio (E36) 320i 2.0, BMW 3 Touring (E36) 320i 2.0, BMW 3 Touring (E36) 328i 2.8, BMW 3 Sedan (E36) 328i 2.8, BMW 3 Coupe (E36) 328i 2.8, BMW 3 Cabrio (E36) 328i 2.8, BMW 5 Sedan (E39) 520i 2.0, BMW 5 Sedan (E39) 523i 2.5, BMW 5 Sedan (E39) 528i 2.8, BMW 3 Cabrio (E36) 323i 2.5, BMW 3 Coupe (E36) 323i 2.5, BMW 3 Touring (E36) 323i 2.5, BMW 7 (E38) 728i / iL 2.8, (+ 56)

Os passos podem variar ligeiramente dependendo do design do automóvel.

**SUBSTITUIÇÃO: ÓLEO DO MOTOR E FILTRO – BMW E36. FERRAMENTAS DE QUE PODERÁ NECESSITAR:**



- Escova de Arame
- Spray de limpeza multiusos
- Chave dinamométrica
- Chave de caixa n.º 19
- Chave de caixa n.º 36
- Chave de catraca
- Vira-macho
- Chave de fenda plana
- Recipiente de líquidos
- Funil
- Cobertura para guarda-lamas

**COMPRAR FERRAMENTAS**

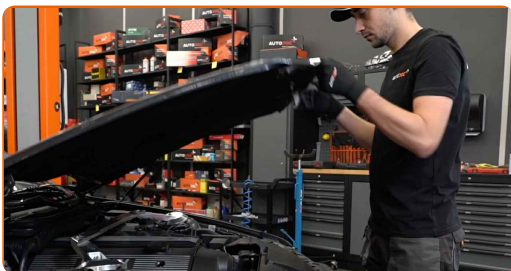
**Substituição: óleo do motor e filtro – BMW E36. Conselho da AUTODOC:**

- Substitua o filtro de óleo sempre que trocar o óleo do motor.
- Use luvas para evitar o contato com o líquido quente.
- Por favor, tenha em atenção: todos os trabalhos no automóvel – BMW E36 – devem ser efetuados com o motor desligado.

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

**1**

Abra o capô.



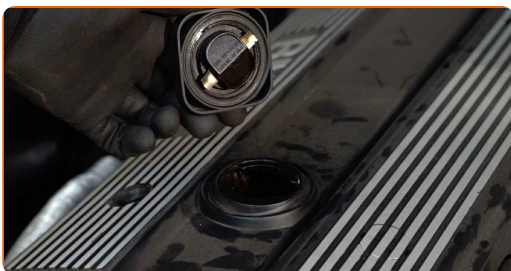
**2**

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



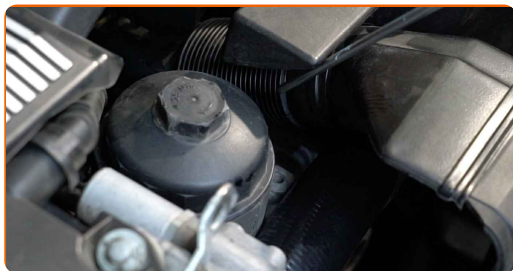
**3**

Desaperte o bujão de abastecimento de óleo.



4

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



5

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.



6

Prepare um recipiente para o filtro de óleo antigo.



7

Coloque o filtro de óleo antigo no recipiente.

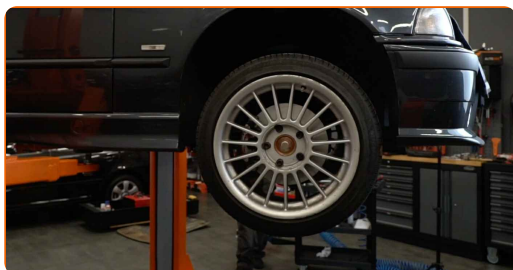


**AUTODOC recomenda:**

- 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 microfibra para evitar que a sujeira e objetos estranhos entrem no sistema.

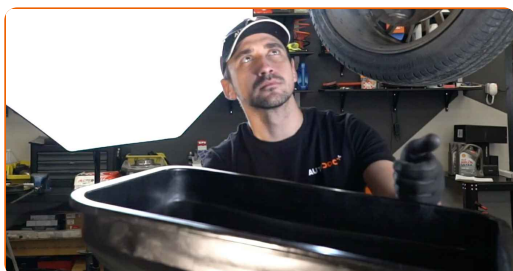
**9** Eleve o automóvel utilizando um macaco ou coloque-o sobre um poço de inspeção.



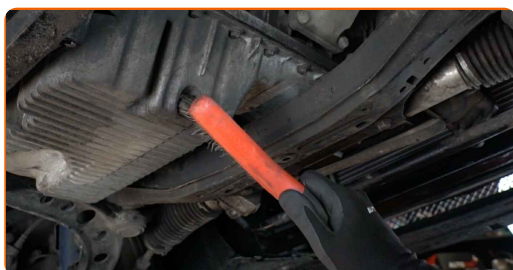
**Substituição: óleo do motor e filtro – BMW E36. Conselho:**

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

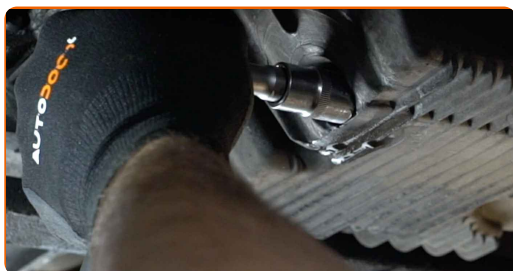


**11** Limpe a área do orifício de drenagem do cárter. Use uma escova metálica. Use o spray de limpeza universal.



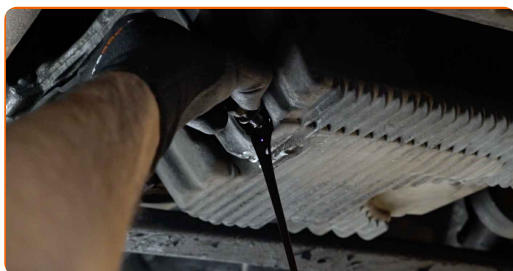
12

Desaperte o bujão de drenagem. Use uma chave soquete n° 19. Use uma chave de tarraxa.



13

Drene o óleo usado.

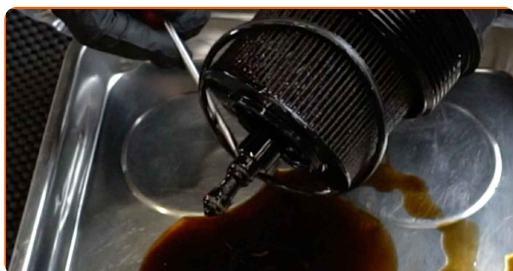


Substituição: óleo do motor e filtro – BMW E36. AUTODOC recomenda:

- Cuidado! O óleo pode estar quente.

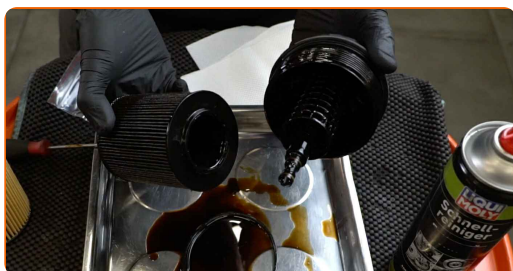
14

Remova o anel O-ring de vedação da tampa do filtro de óleo.

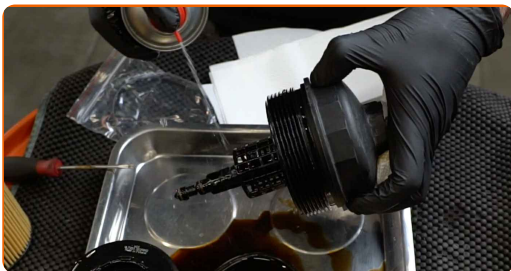


15

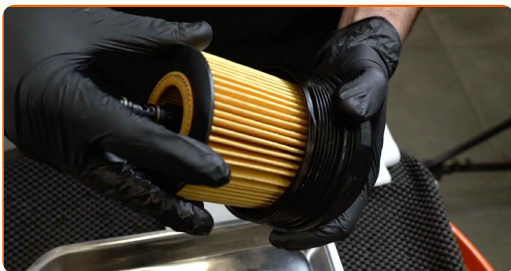
Desencaixe o filtro de óleo da tampa do filtro. Use uma chave de fenda plana.



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



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

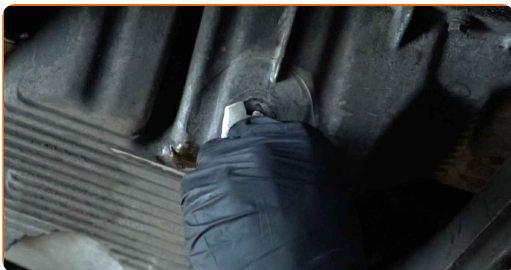


**18** Instale um novo anel O-ring no seu assento de montagem na tampa do filtro.

**Por favor tenha em atenção!**

- Certifique-se que instala o filtro corretamente. Não confunda os lados da peça.
- Espere até que o óleo esteja completamente drenado do orifício de drenagem.

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

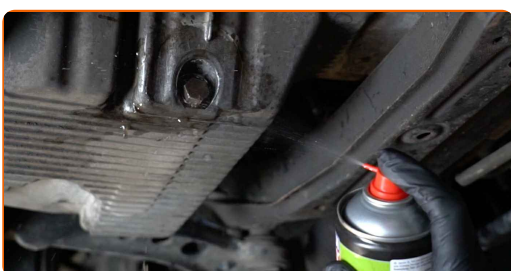




- 20** Aparafuse o novo bujão de drenagem e aperte-o. Use uma chave soquete nº 19. Use uma chave de torque. Aperte-o para o torque de 25 Nm.



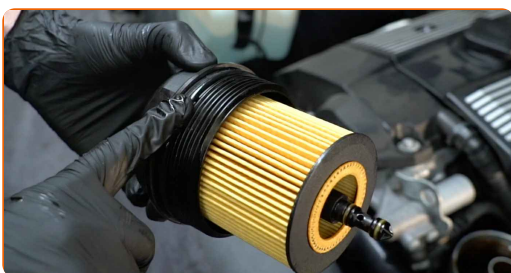
- 21** Limpe a área do orifício de drenagem do cárter. Use o spray de limpeza universal.



- 22** Abaixar o automóvel.

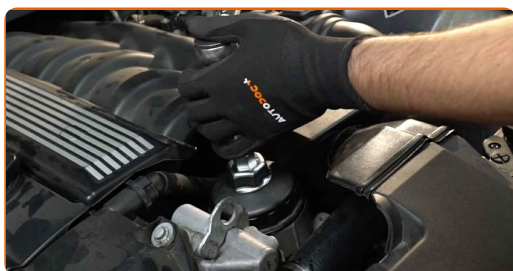


- 23** Lubrifique o selo de borracha do novo filtro com um pouco de óleo novo.

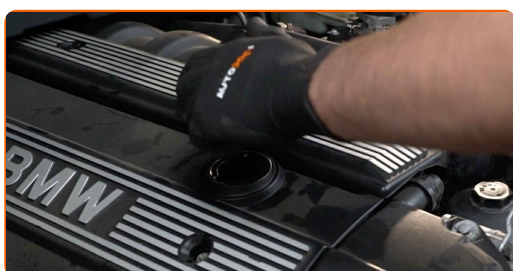


- 24** Retire a toalha de microfibra do alojamento do filtro de óleo.

- 25** Instale a nova tampa da caixa do filtro de óleo e aperte-a. Use uma chave soquete nº 36. Use uma chave de torque. Aperte-o para o torque de 25 Nm.



- 26** Retire o tampão de enchimento de óleo.



- 27** Insira o funil.



- 28** Despeje o óleo no motor através do gargalo de enchimento de óleo. Quantidade necessária de óleo: 6,5 l.

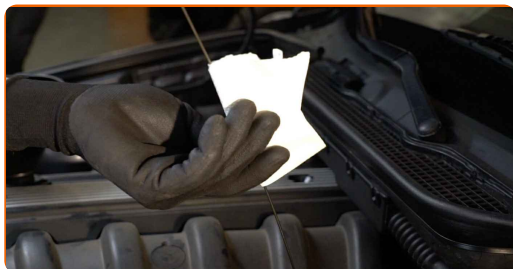


Substituição: óleo do motor e filtro – BMW E36. Os especialistas da AUTODOC recomendam:

- Usar o óleo recomendado pelo fabricante.

29

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.

30

Instale o tampão de enchimento de óleo.



31

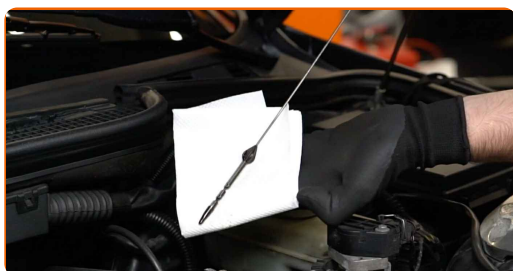
Aperte a tampa de enchimento de óleo.

32

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



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



**Certifique-se que a tampa de enchimento de óleo está devidamente apertada.**

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

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



- 35** Feche o capô.



### Substituição: óleo do motor e filtro – BMW E36. 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



**+ 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 E36**

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

**FILTRO DE ÓLEO PARA BMW E36: 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.