



Como mudar pastilhas  
de travão da parte  
dianteira em **BMW E92** -  
guia de substituição

## TUTORIAL EM VÍDEO



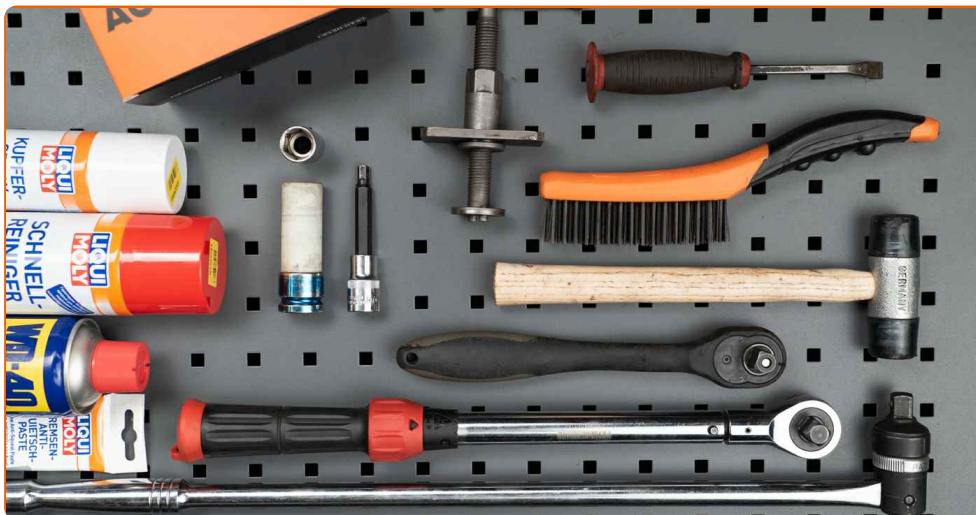
### **Importante!**

Este procedimento de substituição pode ser usado para:

BMW 3 Touring (E91) 325i 3.0, BMW 3 Touring (E91) 318d 2.0, BMW 3 Sedan (E90) 318d 2.0, BMW 3 Touring (E91) 318i 2.0, BMW 3 Touring (E91) 316d 2.0, BMW 1 Coupe (E82) 118d 2.0, BMW 3 Coupe (E92) 318i 2.0, BMW 3 Cabrio (E93) 318i 2.0, BMW 3 Cabrio (E93) 325d 3.0, BMW 1 Hatchback (E81) 116i 1.6, BMW 1 Hatchback (E81) 120d 2.0, BMW 3 Sedan (E90) 320i 2.0, BMW 3 Sedan (E90) 325i 2.5, BMW 3 Sedan (E90) 320d 2.0, BMW 1 Hatchback (E81) 130i 3.0, (+ 53)

Os passos podem variar ligeiramente dependendo do design do automóvel.

**SUBSTITUIÇÃO: PASTILHAS DE TRAVÃO – BMW E92.  
FERRAMENTAS DE QUE PODERÁ NECESSITAR:**



- Escova de Arame
- Produto de limpeza para travões
- Pasta contra chiar
- Massa de cobre
- ponta hexagonal n.º H7
- Soquete de impacto para roda nº 17
- Ferramenta reposicionador de travões
- Chave de catraca
- Chave dinamométrica
- Pé-de-cabra
- Cobertura para guarda-lamas
- Calço de roda

**COMPRAR FERRAMENTAS**

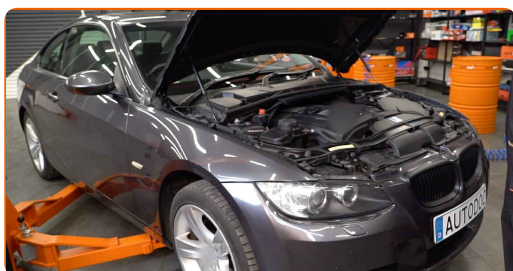
Substituição: pastilhas de travão – BMW E92. Os especialistas da AUTODOC recomendam:

- Realize a substituição de pastilhas de travão no conjunto completo para cada eixo. Isto proporciona uma travagem eficaz.
- O procedimento de substituição é idêntico para todas as pastilhas de travão no mesmo eixo.
- Todo o trabalho deve ser feito com o motor parado.

## SUBSTITUIÇÃO: PASTILHAS DE TRAVÃO – BMW E92. SEQUÊNCIA RECOMENDADA DE PASSOS:

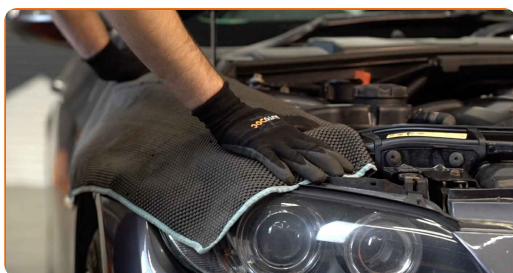
1

Abra o capô.



2

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



3

Remova a tampa dos braços do limpavidros.

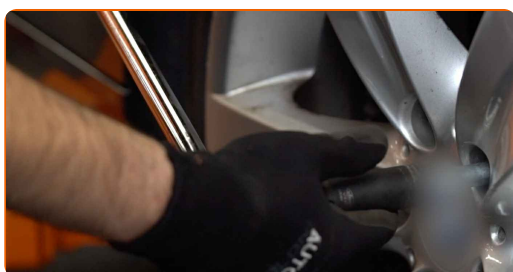


**4** Desaperte a tampa do reservatório de líquido dos travões.



**5** Fixe as rodas com os calços.

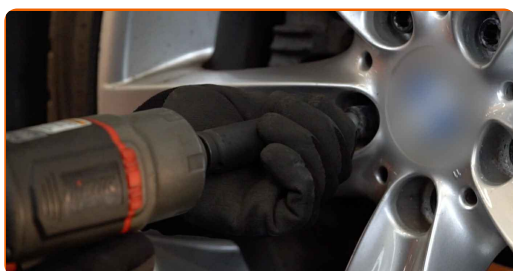
**6** Solte os parafusos de montagem das rodas. Use o soquete de impacto para roda #17.



**7** Elevar a parte dianteira do carro e fixar em suportes.



**8** Desaperte os parafusos da roda.



**AUTODOC recomenda:**

- **Aviso!** Para evitar lesões, deve segurar a roda enquanto desenrosca os parafusos de fixação. BMW E92

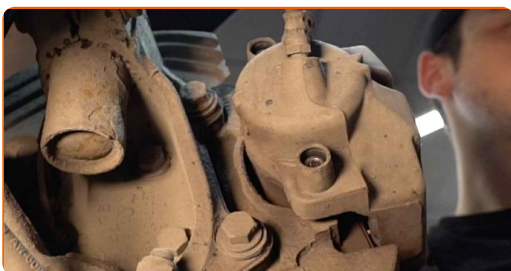
9

Retire a roda.



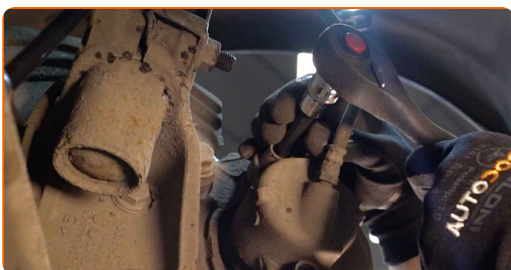
10

Remova as tampas anti poeira dos pinos de guia da pinça do travão. Utilize um pé-de-cabra.



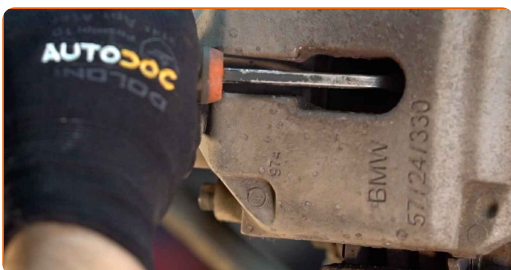
11

Desaparafuse a fixação de pinça de travão. Use HEX n.º H7 Use uma chave de catraca.



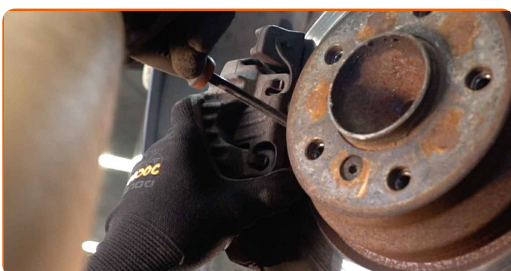
12

Afaste as pastilhas de travão. Utilize um pé-de-cabra.



13

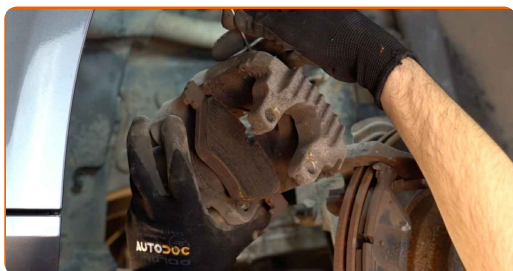
Solte a mola de retenção da pinça de travão. Utilize um pé-de-cabra.





14

Retire a pinça de travão.

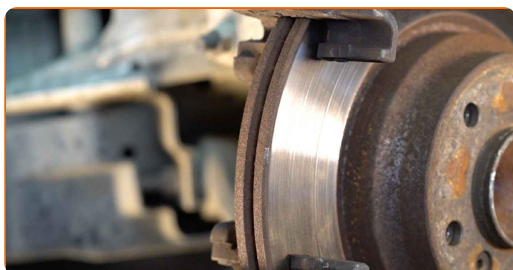


Substituição: pastilhas de travão – BMW E92. AUTODOC recomenda:

- Prenda a pinça à suspensão ou à estrutura com um fio sem desligar da mangueira de travão para evitar a despressurização do sistema de travagem.
- Certifique-se de que a pinça de travão não está solta na mangueira do travão.
- Não pressione o pedal do travão depois de a pinça do travão ter sido removida. Como resultado, o pistão pode sair do cilindro de travão, e pode ocorrer a fuga de fluido de travão e a despressurização do sistema.
- Verifique o suporte da pinça do travão, os pinos-guia da pinça do travão e os foles. Limpe-os. Substitua, se necessário.

15

Remover as pastilhas de travão.



**Substituição: pastilhas de travão – BMW E92. Conselho:**

- Meça a espessura do disco de travão. Ao atingir o limite de desgaste a peça deve ser substituída.

**16**

Trate o pistão da pinça de travão. Utilize um produto de limpeza para travões.

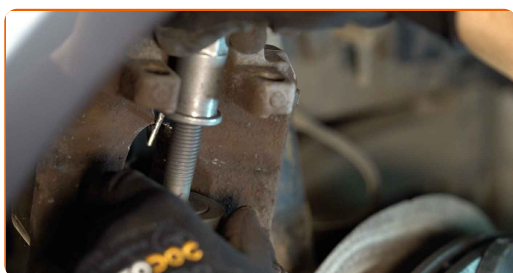


**AUTODOC recomenda:**

- Substituição: pastilhas de travão – BMW E92. Depois de aplicar o spray, espere alguns minutos.

**17**

Pressione no pistão da pinça do travão. Use a ferramenta reposicionador de travões.



**18**

Limpe a braçadeira da pinça de travão de sujidade e poeira. Use uma escova metálica. Utilize um produto de limpeza para travões.





Substituição: pastilhas de travão – BMW E92. Conselho da AUTODOC:

- Após aplicar o spray, espere alguns minutos.

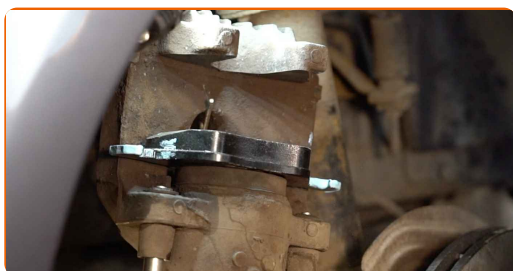
**19** Trate as pastilhas de travão na área onde a sua superfície entra em contacto com o suporte da pinça de travão. Use pasta contra chiar.



Substituição: pastilhas de travão – BMW E92. Os profissionais recomendam:

- Certifique-se que a superfície do disco está limpa antes de instalar as pastilhas.

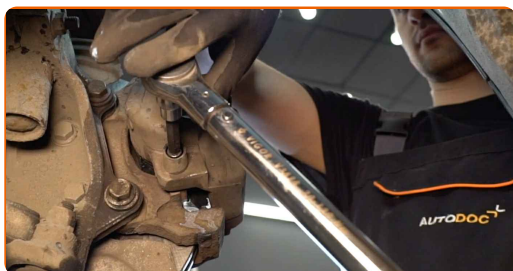
**20** Instale as novas pastilhas de travão.



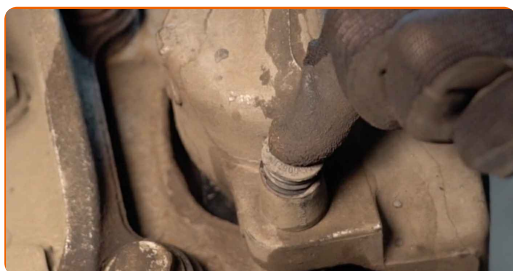
Substituição: pastilhas de travão – BMW E92. Conselho de especialistas da AUTODOC:

- Certifique-se que as pastilhas são instaladas com os forros de frente para o disco.

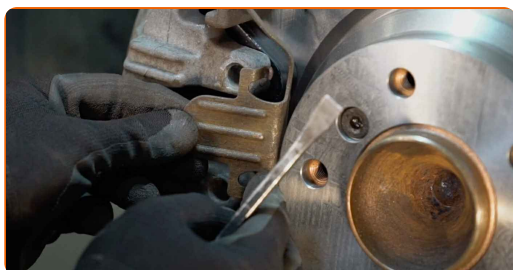
**21** Instale a pinça do travão e fixe-o. Use HEX n.º H7 Use uma chave de torque. Aperte-o para o torque de 30 Nm.



**22** Instale as tampas anti poeira dos pinos de guia da pinça de travão.



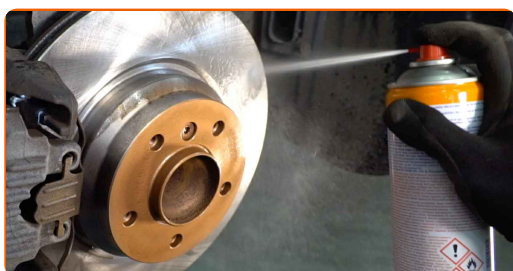
**23** Instale a mola de retenção da pinça do travão.



**24** Trate a superfície onde o disco de travão entra em contacto com o aro da roda. Use massa de cobre.



**25** Limpe a superfície do disco de travão. Utilize um produto de limpeza para travões.

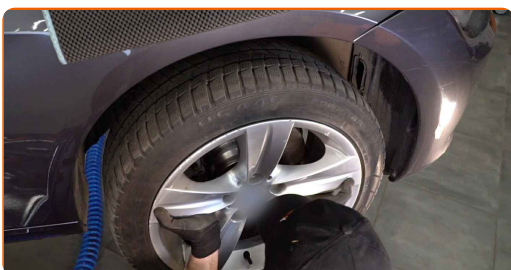


**AUTODOC recomenda:**

- Substituição: pastilhas de travão – BMW E92. Depois de aplicar o spray, espere alguns minutos.

**26**

Instale a roda.

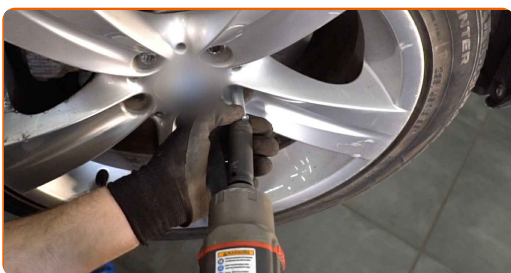


**Substituição: pastilhas de travão – BMW E92. AUTODOC recomenda:**

- Para evitar lesões, segure a roda quando apertar os parafusos de fixação.

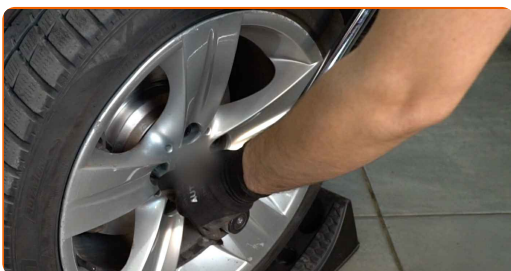
**27**

Aperte os parafusos da roda. Use o soquete de impacto para roda #17.



**28**

Baixar o carro e trabalhar em ordem transversal, apertar os parafusos das rodas. Use uma chave de torque. Aperte-o para o torque de 120 Nm.



**29**

Retire os macacos e calços.

**AUTODOC recomenda:**

- Important! Substituição: pastilhas de travão – BMW E92. Verifique o nível de líquido dos travões no depósito e encha-o, caso seja necessário.

**30**

Aperte a tampa do reservatório de líquido dos travões.



**AUTODOC recomenda:**

- BMW E92 – Pressione o pedal do travão várias vezes com o motor desligado, até sentir a resistência acumulada.

**31**

Instale a tampa dos braços do limpa-vidros.

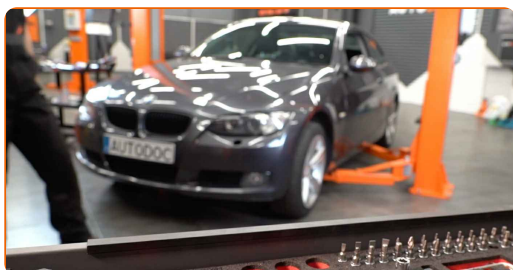


**32**

Remova a proteção do guarda-lamas.

**33**

Feche o capô.



Substituição: pastilhas de travão – BMW E92. Os especialistas da AUTODOC recomendam:

- Desacelere suavemente durante os primeiros 150-200 km após a substituição das pastilhas de travão. Evite travagens desnecessárias e bruscas até à paragem completa do veículo.

**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**

**PASTILHAS DE TRAVÃO: UMA AMPLA SELEÇÃO**



**ESCOLHA AUTO PEÇAS PARA BMW E92**

**PASTILHAS DE TRAVÃO PARA BMW: COMPRE AGORA**

**PASTILHAS DE TRAVÃO 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 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.