

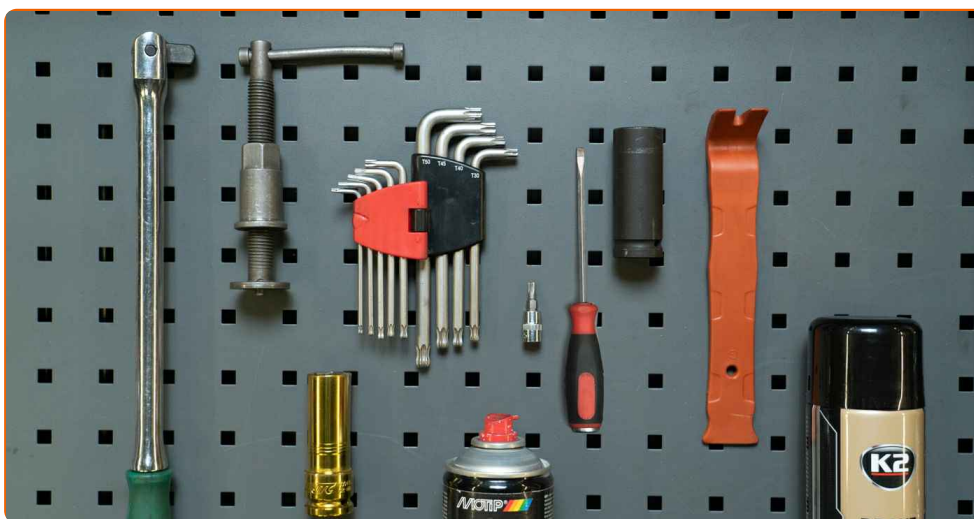


Pastilhas de travão —  
tutorial de substituição

## TUTORIAL EM VÍDEO



## FERRAMENTAS NECESSÁRIAS:



- Chave de fenda plana
- Vira-macho
- Chave de Torx
- Ponta de Torx
- Soquete de impacto para roda
- Soquete de impacto
- Massa lubrificante de cerâmica
- Produto de limpeza para travões
- Macaco
- Ferramenta reposicionador de travões

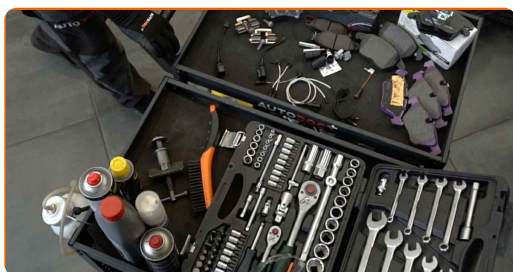
**COMPRAR FERRAMENTAS**

### Razões para substituir as pastilhas de travão:

- desgaste
- ruído anormal durante a travagem
- redução da eficácia de travagem

1

Prepare as ferramentas apropriadas e novas pastilhas de travão



### AUTODOC recomenda:

- Não se esqueça de substituir as pastilhas de travão como um conjunto em um eixo
- O procedimento de substituição das pastilhas de travão dianteiras e traseiras é quase idêntico

2

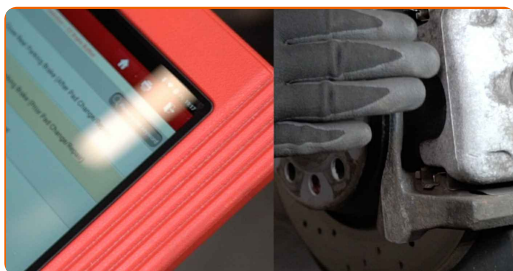
As pinças de travão traseiras podem estar equipadas com um mecanismo de travão de estacionamento



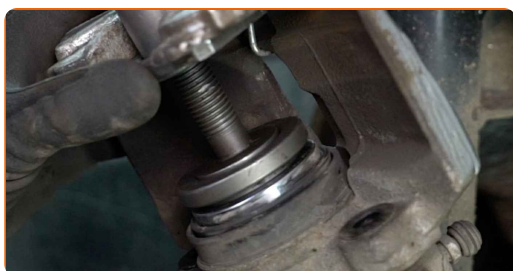
**3** Se este for acionado mecanicamente por um cabo, separe o cabo antes de substituir as pastilhas de travão



**4** Se for acionado eletricamente, ajuste o sistema para o modo de serviço



**5** Quando substituir as pastilhas de travão, os pistões da pinça de travão devem ser rebobinados novamente no corpo da pinça



**6** Se as pinças de travão traseiro estiverem equipadas com um mecanismo de travão de estacionamento, os seus pistões também devem voltar a ser rebobinados. Utilize uma ferramenta especial com adaptadores



**7** O design mais comum é uma pinça de tipo flutuante



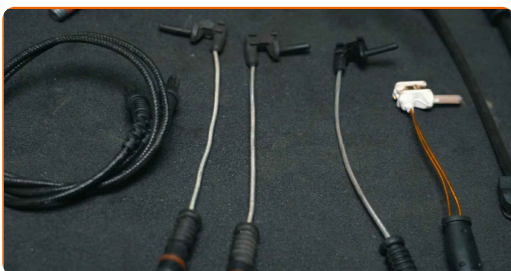
**8** Este deve ser removido antes de substituir as pastilhas de travão



**Por favor tenha em atenção!**

- Deve ter em conta que existem pinças de travão com dois ou mais pistões

**9** O sensor de desgaste das pastilhas de travão indica quando as pastilhas de travão devem ser substituídas



**10** Quando as pastilhas de travão estão gastas, o contacto do sensor de desgaste fecha-se e é enviado um sinal correspondente para o computador de bordo



- 11** Os sensores de desgaste das pastilhas de travão são de utilização única e devem ser substituídos juntamente com as pastilhas de travão



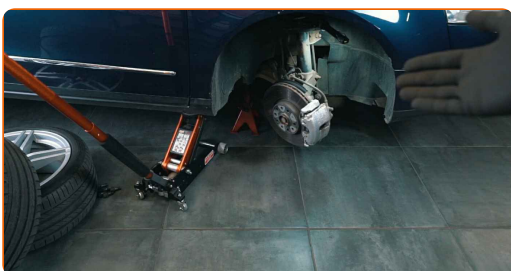
- 12** Se o sensor for mecânico, começará a entrar em contacto com o disco quando a pastilha de travão estiver gasta



- 13** Isto provoca um ruído específico

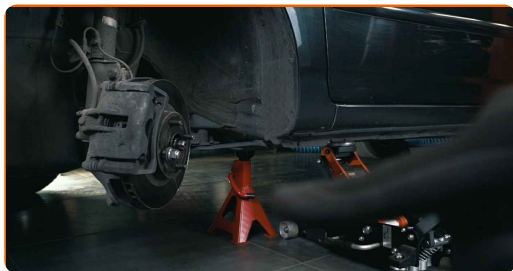


- 14** Para aceder às pastilhas de travão, levante o carro e retire as rodas





**15** Ao utilizar um macaco também é necessário utilizar preguiças



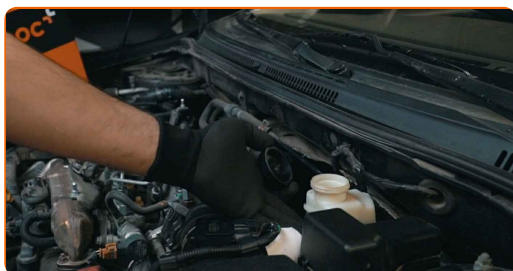
**16** Limpe a pinça de travão e os seus fixadores



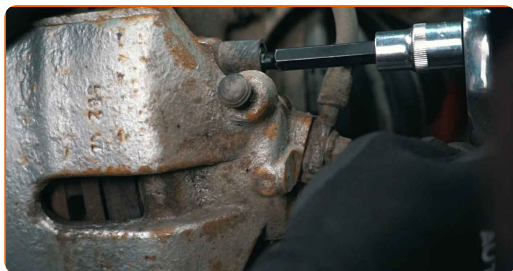
**AUTODOC recomenda:**

- Utilize óculos de proteção, luvas e uma máscara respiratória

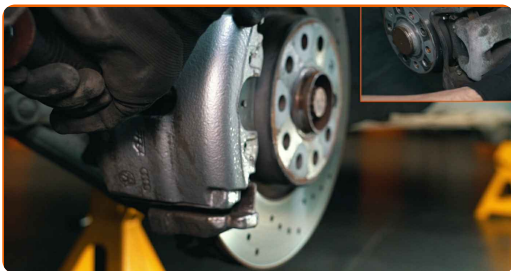
**17** Enquanto realiza a substituição, verifique regularmente o nível do líquido dos travões no reservatório



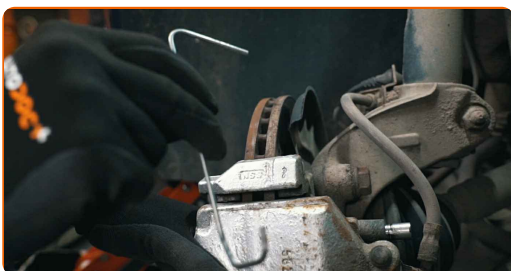
**18** Desaparafuse e retire os fixadores da pinça de travão



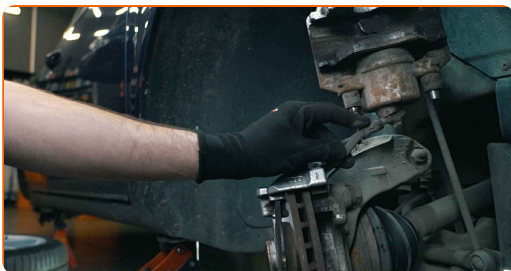
**19** Caso seja difícil remover a pinça, utilize uma ferramenta adequada para o forçar a separar-se ou para retirá-la



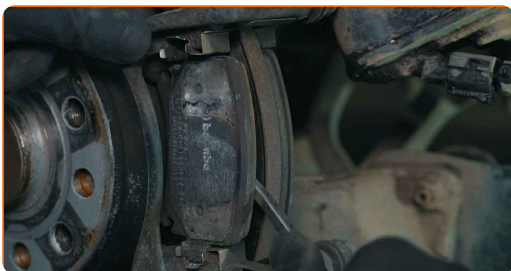
**20** Pendure a pinça do travão na suspensão ou na carroçaria do carro



**21** Não pendure a pinça na mangueira do travão para evitar danificar a mangueira



**22** Remover as pastilhas de travão



**Atenção:**

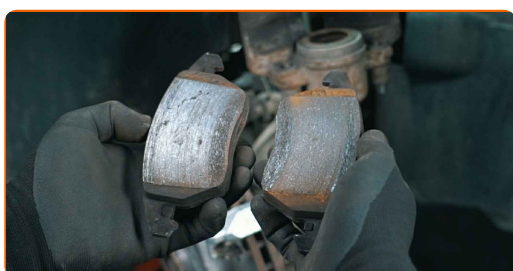
- As pastilhas de travão podem ser fixadas adicionalmente no pistão da pinça



**23** Inspeccione as pastilhas de travão após a desmontagem



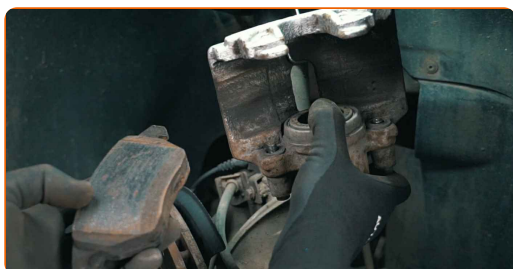
**24** Se as suas guarnições de fricção forem usados uniformemente, isto significa que todos os componentes do sistema estão a funcionar corretamente



**25** Se a pastilha exterior estiver mais gasta do que a interior, esta fica presa ao mover-se nas molas antirruído no suporte



**26** Se a pastilha de travão interior estiver mais gasta do que a exterior, verifique o estado dos pinos guia da pinça



27

Substitua os elementos defeituosos da pinça de travão utilizando um kit de reparação



28

Ou substitua toda a pinça de travão



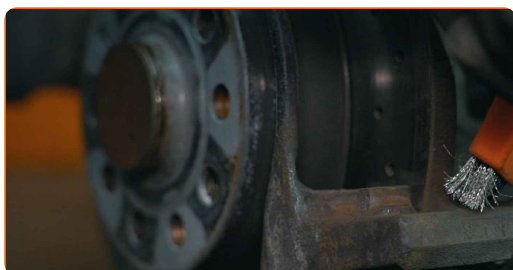
29

Remova as molas antirruído, se existirem, e substitua-os, caso seja necessário



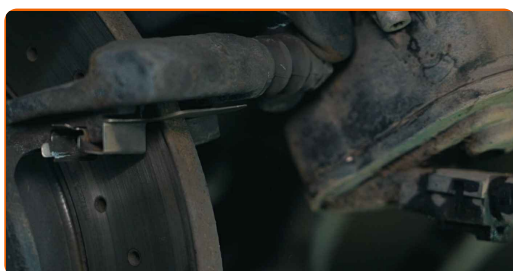
30

Limpe os assentos de montagem



31

Verifique os foles guarda-pó dos pinos guia e certifique-se de que os próprios pinos guia se movimentam livremente



32

Inspecione os foles guarda-pó dos pistões da pinça e a mangueira de travão e os seus fixadores



33

Inspecione os discos de travão e substitua-os, se for necessário



### Atenção:

- O kit pode não incluir as molas antirruído. Neste caso, deve comprá-los separadamente

34

Limpe os assentos de montagem das pastilhas de travão no suporte da pinça de travão. Limpe todos os componentes da pinça de travão. Utilize uma escova de nylon para limpar elementos de borracha



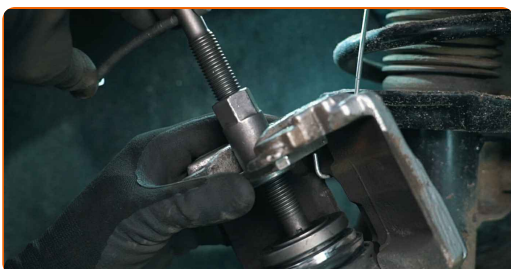
O sistema funciona da seguinte forma: :

- Quando se pisa o pedal do travão, o pistão da pinça desloca-se para fora e atua sobre as pastilhas de travão
- Isto faz com que as pastilhas de travão sejam pressionadas contra o disco
- Isto resulta na travagem do carro

**35** À medida que as pastilhas de travão se desgastam, o pistão da pinça de travão move-se cada vez mais para fora



**36** Deve ser novamente enrolado à sua posição original antes de instalar as novas pastilhas de travão. Utilize uma ferramenta especial para rebobinar o pistão da pinça de travão



**Importante!**

- Se as suas pinças de travão traseiras estiverem equipadas com um travão de estacionamento integrado, poderá ser necessário rodar os pistões durante a rebobinagem

37

Quando o pistão da pinça de travão é reboinado, parte do líquido dos travões volta ao reservatório



### Atenção!

- O líquido pode transbordar

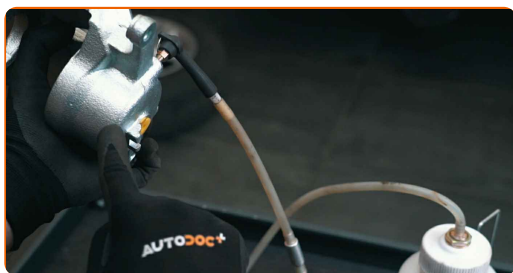
38

Ligue um dispositivo especial ao parafuso sangrador do travão e desaperte o parafuso sangrador



39

O líquido fluirá para o recipiente especial através da mangueira



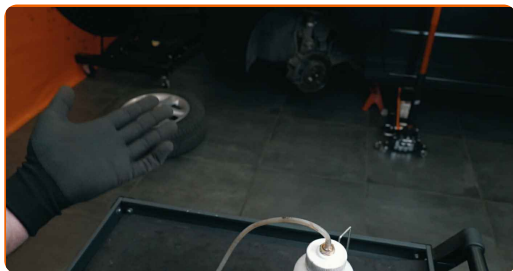
40

Aperte o parafuso sangrador e assegure-se de que é hermético



41

Enche o reservatório do líquido dos travões com novo líquido dos travões que seja do tipo adequado



42

Observe o design das novas pastilhas de travão



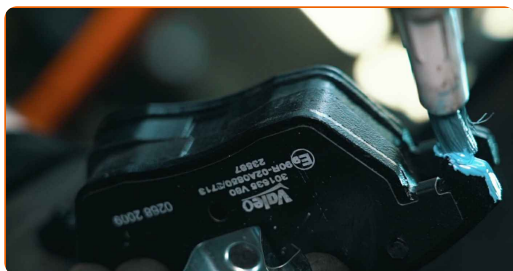
43

Leia as instruções do fabricante



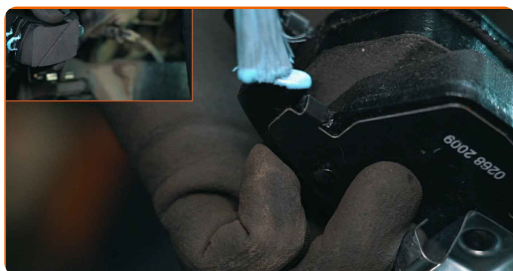
44

Aplique uma pasta contra rangidos nas superfícies onde as pastilhas de travão entram em contacto com a pinça e o suporte



45

Não aplique demasiada pasta contra rangidos para evitar que a mesma penetre a superfície de fricção

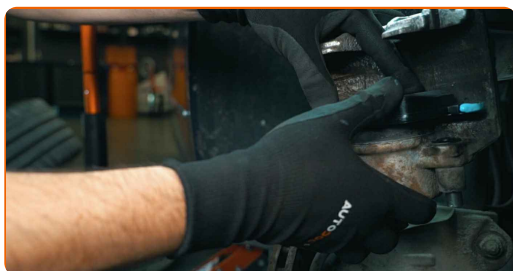




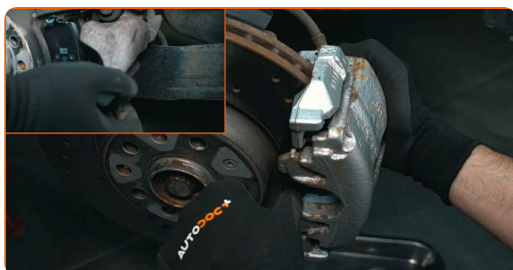
**46** As pastilhas de travão devem movimentar-se livremente nas molas antirruído



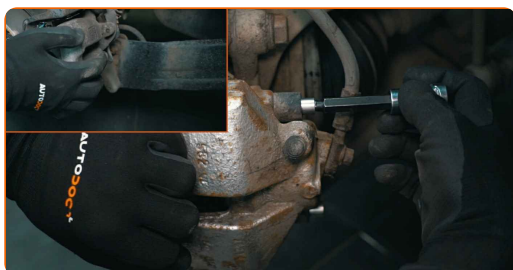
**47** Instale as pastilhas de travão



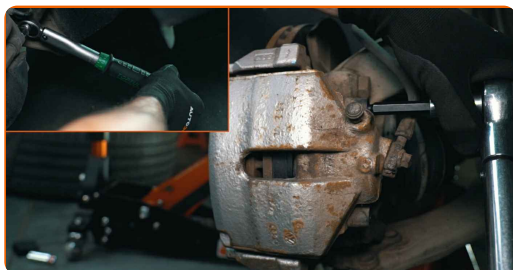
**48** Instale a pinça de travão



**49** Aparafuse os fixadores da pinça do travão. Certifique-se de que os pinos guia não estão desalinhados



**50** Aperte os fixadores com o binário recomendado pelo fabricante



**51** Instale todos os elementos de fixação adicionais



**52** Aplique um produto agente anticorrosivo à superfície do disco de travão que estará em contacto com a jante



**53** Limpe a superfície do disco de travão



**54** Pise a fundo no pedal do travão várias vezes até sentir uma resistência



**55** Verifique o nível do líquido de travões no depósito de expansão e reabasteça, se necessário



Por favor tenha em atenção!

- Após as pastilhas de travão estarem instaladas, estas devem assentar no disco de travão
- Durante este tempo, pode ser possível ouvir um ruído de chiado

# 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**

**PASTILHAS DE TRAVÃO: 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 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.