

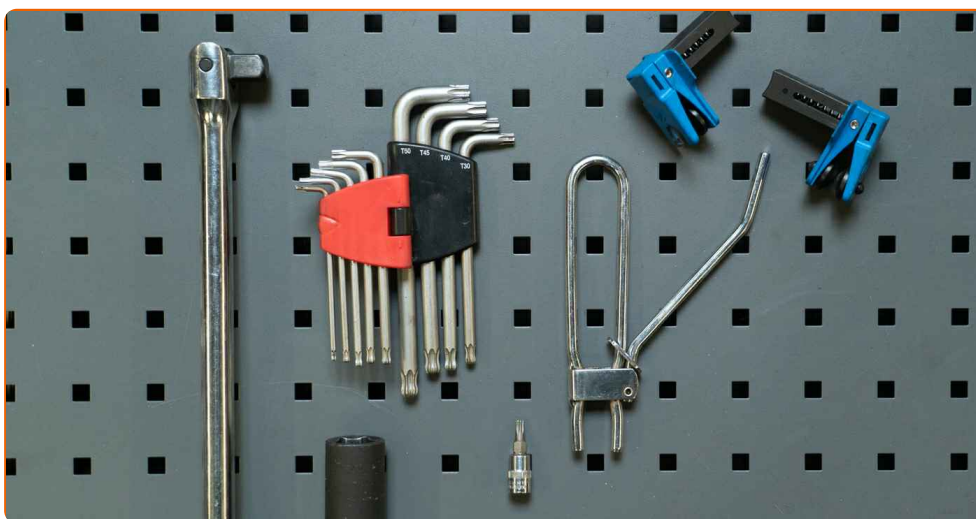


Flexível de freio — tutorial
de substituição

TUTORIAL EM VÍDEO



FERRAMENTAS NECESSÁRIAS:



- Vira-macho
- Chave de Torx
- Ponta de Torx
- Clipe para a mangueira de travão
- Soquete de impacto
- Macaco
- Rolhas de linha de travão

COMPRAR FERRAMENTAS

Por favor tenha em atenção!

- Uma mangueira do travão conduz o líquido dos travões para os atuadores
- A segurança rodoviária depende diretamente da funcionalidade da mangueira
- Caso se detete qualquer dano, o componente deve ser substituído imediatamente
- Durante a travagem, gera-se alta pressão no interior da mangueira
- Caso esta esteja danificada e o líquido dos travões vaze, o sistema de travagem irá falhar
- O carro não irá parar no momento certo

1

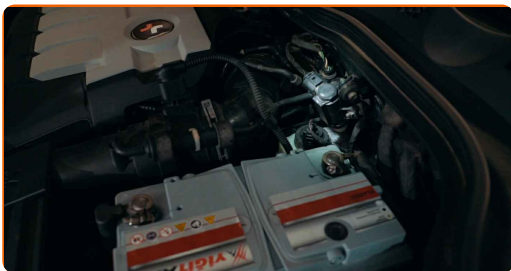
Primeiro, localize a mangueira do travão



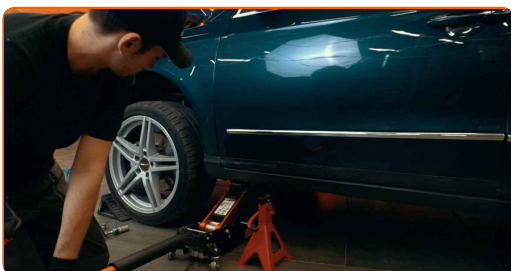
Importante!

- As mangueiras do travão não estão apenas localizados perto das pinças
- Também podem estar localizadas na parte inferior da carroçaria, onde passa a tubagem dos travões

2 Verifique regularmente o nível do líquido dos travões no reservatório enquanto realiza o trabalho no veículo



3 Pode aceder às manguelas usando um macaco ou uma plataforma elevatória



Por favor tenha em atenção!

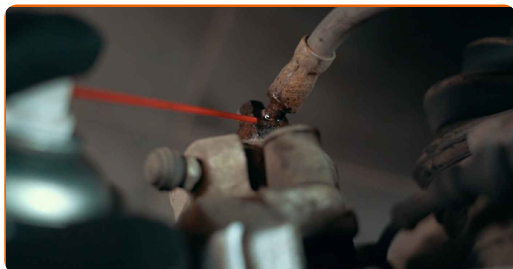
- Também pode posicionar o carro numa rampa ou sobre um fosso de inspeção
- Em alguns veículos, a roda não precisa de ser desmontada para remover a manguera do travão

4 Antes de começar a trabalhar, limpe os elementos de fixação da pinça e da carroçaria do carro



5

Trate-os com óleo penetrante e deixe-o atuar durante alguns minutos para que faça efeito



6

Limpe as áreas de trabalho com um produto de limpeza universal

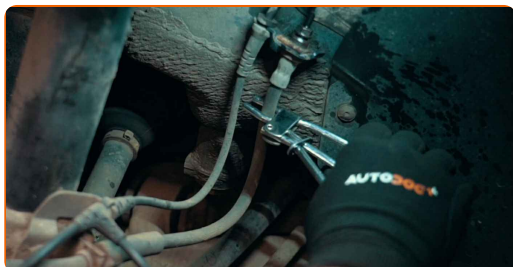


Por favor tenha em atenção!

- O elemento de fixação na pinça de travão é normalmente fácil de desenroscar
- Desenroscar o elemento de fixação da carroçaria requer frequentemente alguma força adicional devido à corrosão

7

Há líquido de travões na mangueira do travão. Para evitar que este esorra, use cliques especiais. Neste caso, não há necessidade de seguir uma ordem específica ao separar os elementos

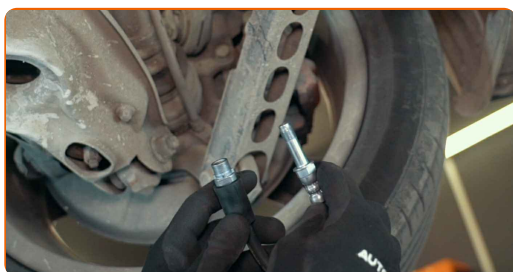


AUTODOC recomenda:

- Se usar um alicate de aperto para tubos normal, aperte a mangueira na sua extremidade
- Separe a mangueira do travão da pinça de travão e drene o restante líquido dos travões da mangueira

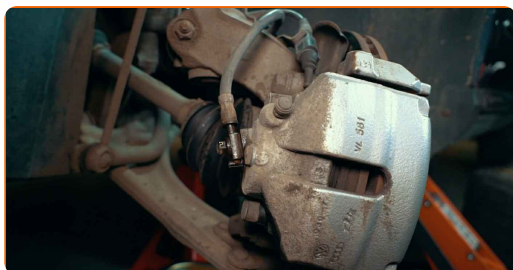
8

Familiarize-se com o design do componente e dos seus elementos de fixação



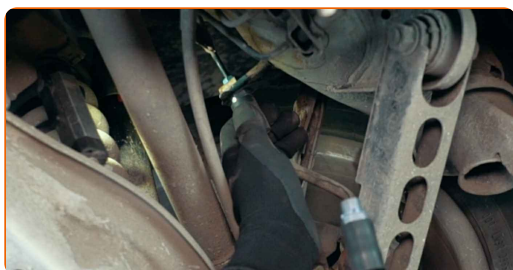
9

Desmonte a pinça do travão e desenrosque-a da mangueira, que permanece no seu local



10

Em alternativa, desenrosque o anel de ligação da tubagem dos travões e desenrosque a mangueira da pinça de travão



11

Limpe a área de trabalho de quaisquer vestígios de óleo penetrante para evitar que este entre na pinça



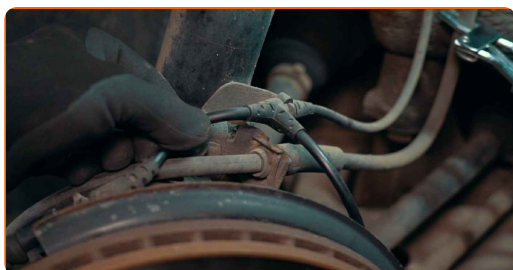
12

Prepare um reservatório de escoamento e desenrosque o elemento de fixação



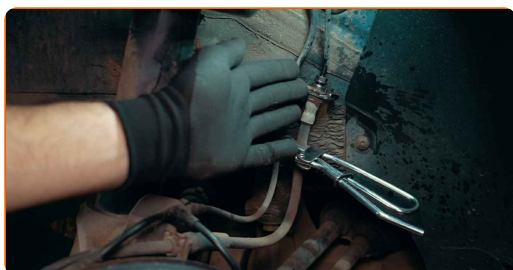
13

Siga a mangueira no sentido ascendente, desenroscando todos os elementos de fixação um a um



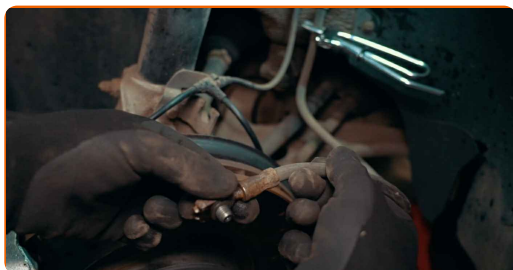
14

O último elemento de fixação deve ser aquele que se encontra situado na carroçaria do carro



15

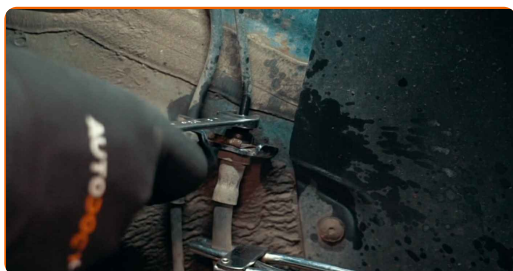
Remova a mangueira do travão do seu local de montagem, rodando-a ligeiramente



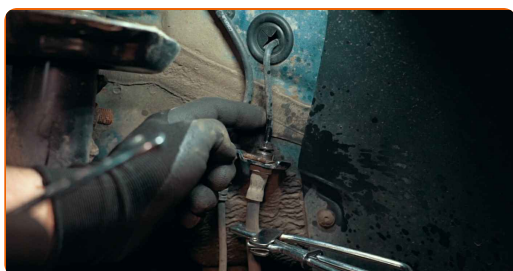
16 Retire a mangueira e coloque-a no reservatório de escoamento



17 Desenrosque o anel de ligação da tubagem dos travões usando uma ferramenta adequada



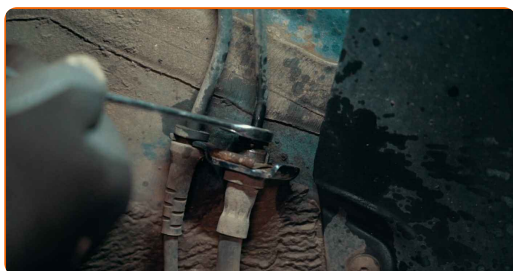
18 Se o elemento de fixação começar a rodar juntamente com o tubo do travão, limpe a porca e desaperte-a cuidadosamente



Atenção!

- Caso contrário, esta parte da tubagem dos travões pode ficar danificada e terá de ser substituída

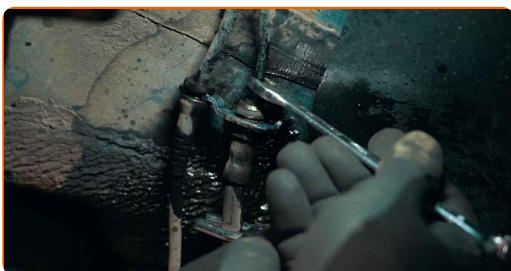
19 Tente rodar um pouco o anel de ligação para soltar a parte roscada



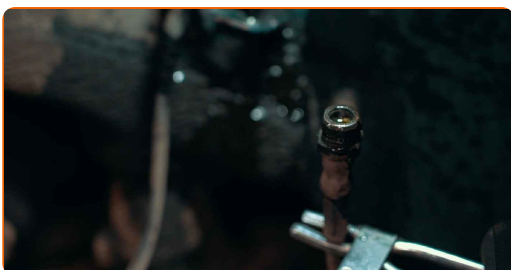
20 Remova o elemento de fixação da mangueira



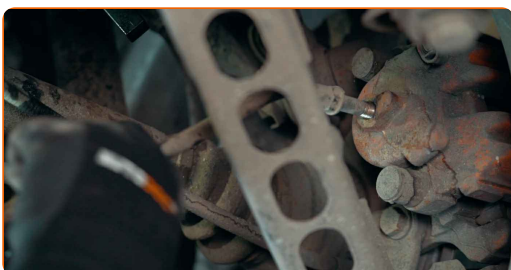
21 Limpe a conexão, segurando a mangueira, e desenrosque completamente o anel de ligação da tubagem



22 Remova a antiga mangueira do travão do local de montagem



23 Após remover a mangueira do seu local de montagem na subestrutura, desenrosque-a da pinça

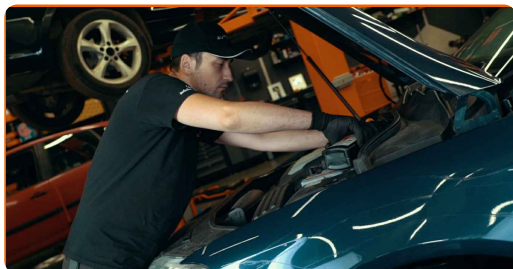


24 Bloqueie a tubagem dos travões para evitar fugas do líquido



25

Verifique e, se necessário, encha o reservatório com líquido dos travões



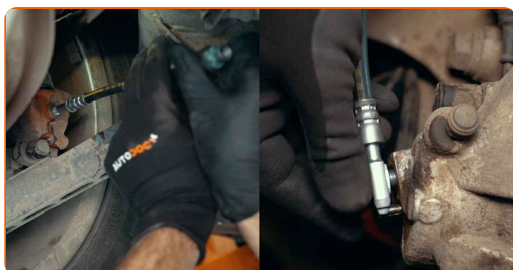
26

Limpe minuciosamente os locais de montagem para a mangueira do travão nova



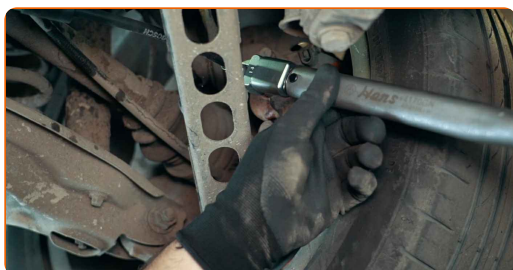
27

Monte a mangueira do travão. Use anilhas vedantes novas



28

Aperte o elemento de fixação e monte a mangueira tal como foi montada anteriormente



29

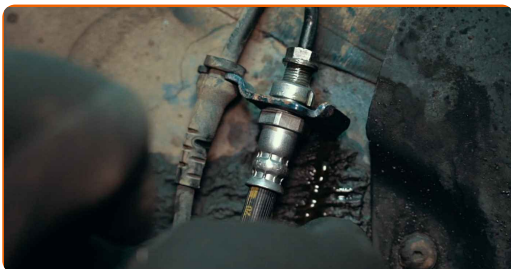
Fixe a mangueira à carroçaria do carro, prestando atenção ao perfil do seu elemento de fixação



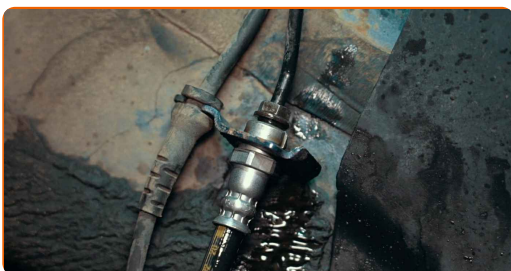
Por favor tenha em atenção!

- Normalmente, a mangueira deve ser montada numa determinada posição

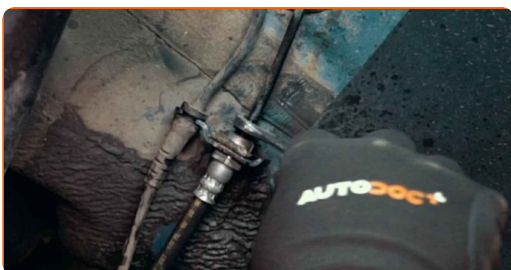
30 Insira o tubo do travão com o anel de ligação na mangueira



31 Enrosque cuidadosamente o elemento de fixação no anel de ligação



32 Aperte o anel de ligação



33 Aperte todos os elementos de fixação com o binário especificado pelo fabricante



Importante!

- O sistema deve ser purgado, uma vez que entrou ar no sistema durante a substituição da mangueira

34

Remova a tampa protetora do parafuso de purga e limpe-o



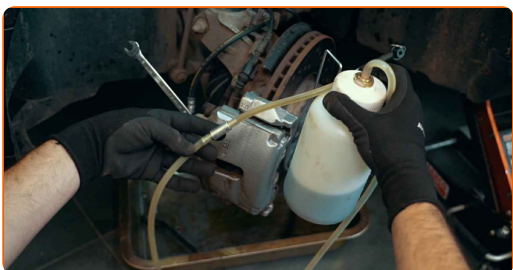
35

Purgue o ar do sistema, fazendo passar o líquido dos travões através dele



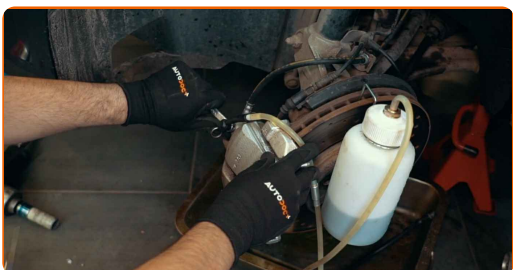
36

Use um dispositivo de purga dos travões



37

Primeiro, desenrosque ligeiramente o parafuso de purga



38

Pise repetidamente no pedal do travão para bombear o líquido dos travões pela tubagem



Por favor tenha em atenção!

- O ar sairá pelo parafuso de purga, que se encontra situado na parte superior da pinça de travão
- Não devem formar-se bolhas de ar na mangueira transparente do dispositivo de purga de ar
- A válvula de retenção do dispositivo impede que o ar volte a entrar no sistema quando se solta o pedal

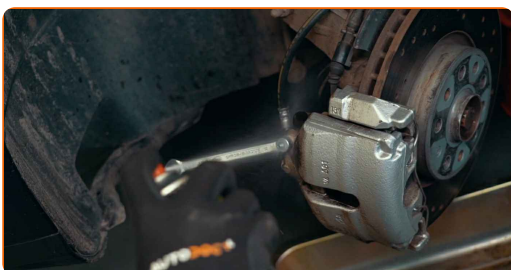
39

Quando a mangueira transparente estiver cheia de líquido dos travões sem quaisquer bolhas de ar, aperte o parafuso de purga



40

Limpe quaisquer restos de líquido dos travões da área de trabalho



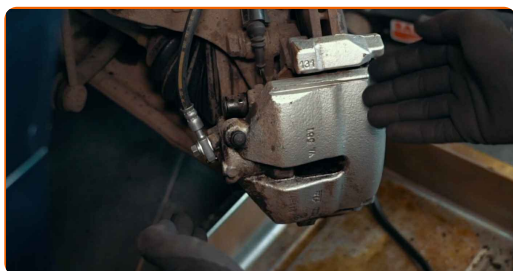
41

Aperte o parafuso de purga com o binário especificado pelo fabricante



42

Volte a colocar a tampa de proteção e encha o reservatório com líquido dos travões



43

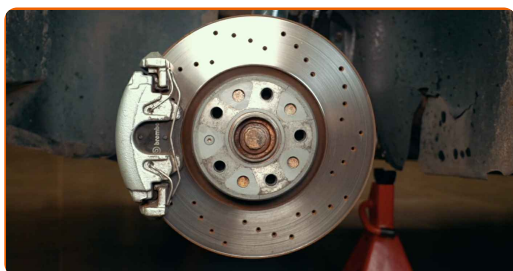
Assegure-se de que o sistema está estanque, pisando várias vezes seguidas no pedal do travão



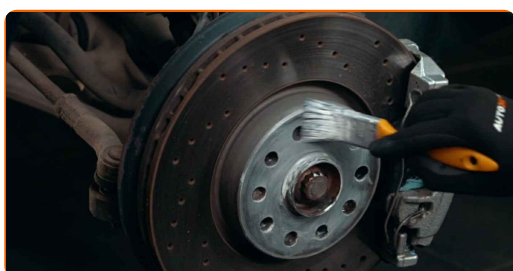
Atenção!

- Por vezes, os elementos de fixação que ligam a tubagem dos travões e a mangueira estão muito corroídos
- Use uma ferramenta adicional ao desenroscar a porca para evitar danificar as suas bordas
- Se isto não ajudar, substitua a secção correspondente da tubagem dos travões

- 44** Assegure-se de que a superfície do disco de travão ou do cubo de roda que irá entrar em contacto com a roda está lisa e limpa



- 45** Aplique um produto anticorrosivo sobre a superfície



- 46** Limpe a superfície de trabalho do disco de travão



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

FLEXÍVEL DE FREIO: 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.