



Como mudar termóstato
em **BMW X5 (E53)** - guia
de substituição

TUTORIAL EM VÍDEO SEMELHANTE



Este vídeo mostra o procedimento de substituição de uma peça de automóvel semelhante noutro veículo

Importante!

Este procedimento de substituição pode ser usado para:
BMW X5 (E53) 3.0 d

Os passos podem variar ligeiramente dependendo do design do automóvel.

Este tutorial foi criado com base no procedimento de substituição de uma peça de automóvel semelhante em: BMW 5 Touring (E39) 530d 3.0

SUBSTITUIÇÃO: TERMÓSTATO – BMW X5 (E53). LISTA DAS FERRAMENTAS DE QUE IRÁ NECESSITAR:



- Spray de limpeza multiusos
- Vedante
- Chave dinamométrica
- Chave Combinada nº 16
- Chave Combinada nº 24
- Chave Combinada nº 32
- Chave de caixa n.º 7
- Chave de caixa n.º 10
- ponta hexagonal n.º H5
- Chave de catraca
- Ferramenta de remoção do clipe
- Raspador de junta
- Chave de fenda plana
- Funil
- Recipiente de líquidos
- Pé-de-cabra
- Toalha microfibra
- Cobertura para guarda-lamas

Comprar ferramentas

Substituição: termóstato – BMW X5 (E53). Conselho da AUTODOC:

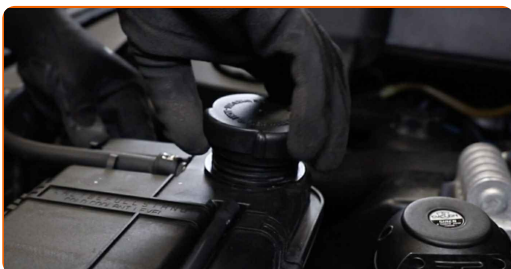
- Verifique a condição do líquido de refrigeração cada vez que substituir o termóstato. Mude o líquido de refrigeração, caso seja necessário.
- Por favor, tenha em atenção: todos os trabalhos no automóvel – BMW X5 (E53) – devem ser efetuados com o motor desligado.

EFETUAR A SUBSTITUIÇÃO, NA SEGUINTE ORDEM:

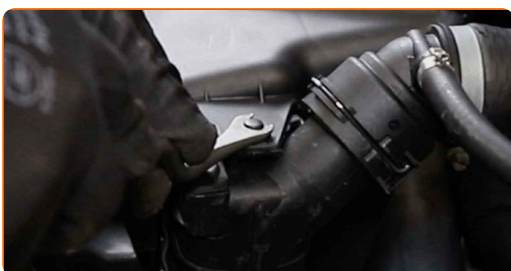
1 Abra o capô.

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

3 Desenrosque a tampa do depósito do líquido de refrigeração.

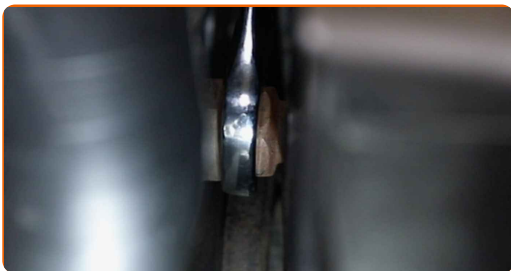


4 Remova os clips da cobertura do ventilador. Use uma ferramenta de remoção de clipe.



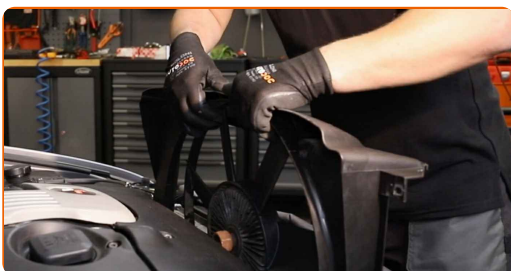
5

Desaparafuse o fixador do ventilador de refrigeração. Use uma chave combinada nº 32 (2 peças).



6

Retire a cobertura do ventilador. Remova o ventilador de refrigeração.



7

Desaperte o fixador da tampa do motor. Use HEX n.º H5. Use uma chave de catraca.



8

Retire a tampa do motor.

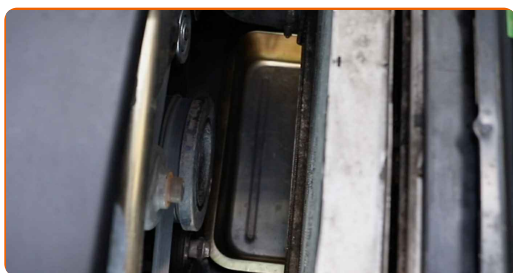


AUTODOC recomenda:

- Substituição: termóstato – BMW X5 (E53). Não use força excessiva ao remover a peça, uma vez que isso poderá danificá-la.

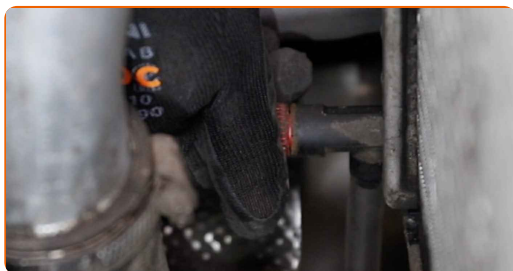
9

Prepare um recipiente para os líquidos.



10

Abra a torneira de purga do líquido de refrigeração.



11

Drene o líquido de refrigeração do motor.



Substituição: termóstato – BMW X5 (E53). Conselho de especialistas da AUTODOC:

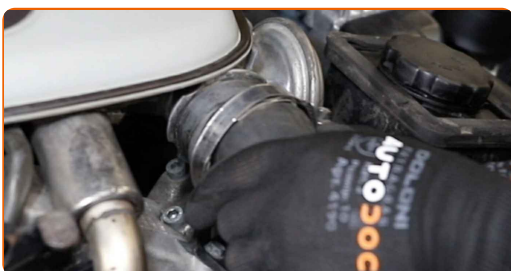
- Atenção! O líquido de refrigeração pode estar muito quente.
- Use luvas para evitar o contato com o líquido quente.
- Todo o trabalho deve ser feito com o motor parado.
- Aguarde até que o líquido de refrigeração tenha escoado completamente para fora do orifício de drenagem.

12 Feche a torneira de purga do líquido de refrigeração.

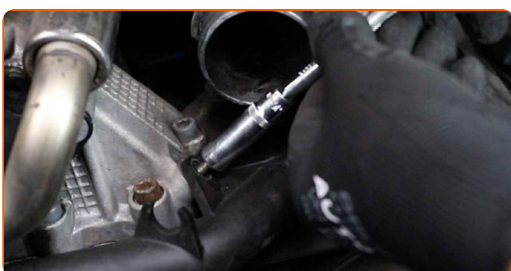
13 Desaperte a braçadeira de tubo do intercooler. Use uma chave soquete nº 7. Use uma chave de catraca.



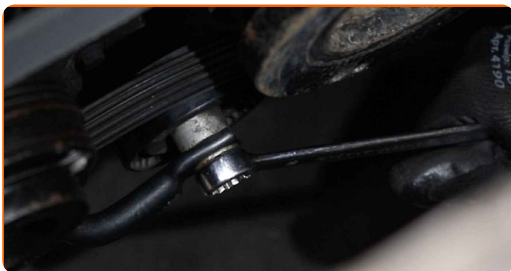
14 Remova a mangueira do intercooler.



15 Desaparafuse os fixadores da braçadeira de fixação da mangueira do líquido de refrigeração. Use uma chave soquete nº 10. Use uma chave de catraca.



16 Afaste a polia de tensão da correia trapezoidal para o lado. Use uma chave combinada nº 16.



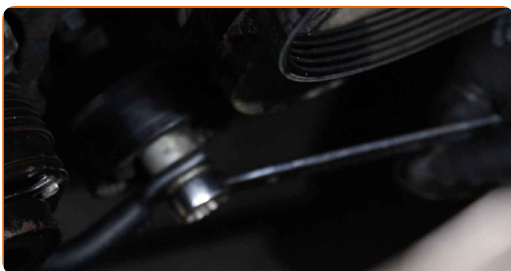
17 Remova a correia trapezoidal.



Substituição: termóstato – BMW X5 (E53). Os profissionais recomendam:

- Verifique o estado da polia tensora e da polia intermediária. Substitua-as, se necessário.

18 Coloque a polia tensora na sua posição inicial.



19 Puxe para o lado a polia do tensor da correia trapezoidal estriada. Use uma chave combinada nº 16.



20 Remova a correia trapezoidal estriada.



Substituição: termóstato – BMW X5 (E53). AUTODOC recomenda:

- Verifique o estado da polia tensora e da polia intermediária. Substitua-as, se necessário.

21 Coloque a polia tensora na sua posição inicial.



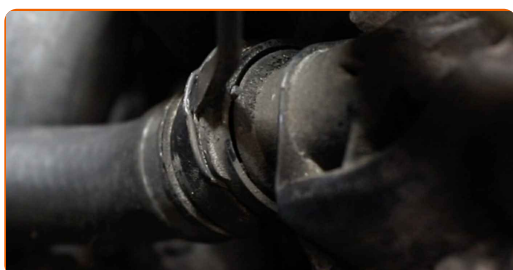
22 Solte a braçadeira de fixação da mangueira do líquido de refrigeração.



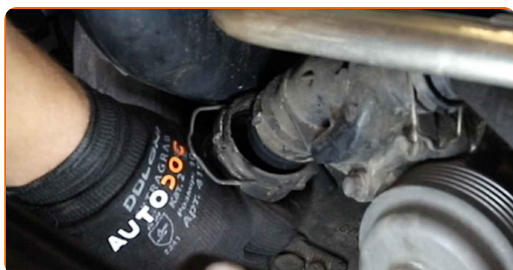
23 Separe a mangueira do líquido de refrigeração. Utilize um pé-de-cabra.



24 Solte a braçadeira de fixação da mangueira do líquido de refrigeração.



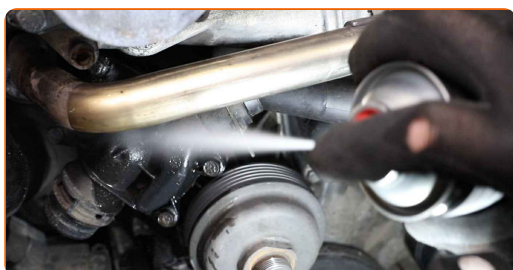
25 Separe a mangueira do líquido de refrigeração. Utilize um pé-de-cabra.



Substituição: termóstato – BMW X5 (E53). Conselho da AUTODOC:

- Atenção! O líquido de refrigeração pode vazar das condutas de refrigeração e da carcaça do termóstato.

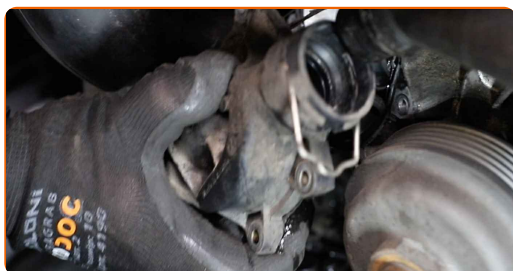
26 Limpe os fixadores da carcaça do termóstato. Use o spray de limpeza universal.



27 Desparafuse os fixadores da carcaça do termóstato. Use uma chave soquete nº 10. Use uma chave de catraca.



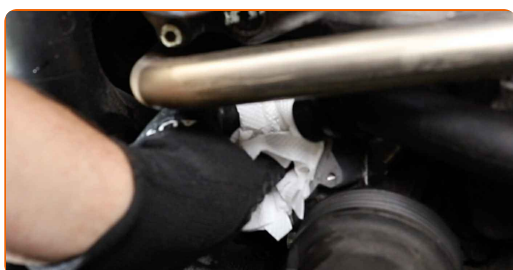
28 Remova a carcaça do termóstato. Utilize um pé-de-cabra.



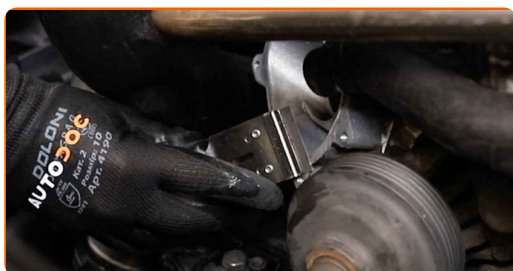
AUTODOC recomenda:

- Substituição: termóstato – BMW X5 (E53). Não use força excessiva ao remover a peça, uma vez que isso poderá danificá-la.
- Atenção! O líquido de refrigeração pode vazar das condutas de refrigeração e da carcaça do termóstato.

29 Cubra a carcaça do termóstato com um pano de microfibras para prevenir a entrada de sujidade e objetos estranhos no sistema.



- 30** Limpe o assento de montagem da carcaça do termóstato. Utilize um raspador de junta. Use o spray de limpeza universal.

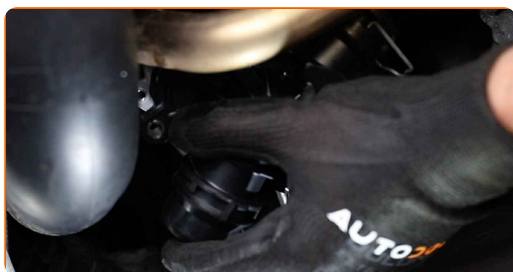


- 31** Trate do assento de montagem da carcaça do termóstato. Utilize um vedante.



- 32** Remova o pano de microfibras da abertura da carcaça do termóstato.

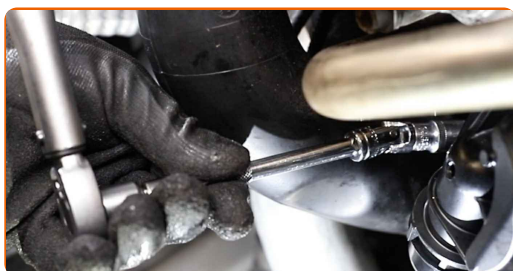
- 33** Instale a nova carcaça do termóstato.



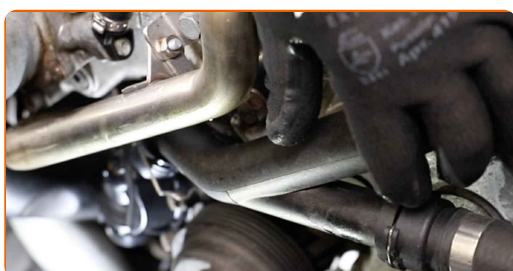
AUTODOC recomenda:

- Substituição: termóstato – BMW X5 (E53). Não use força excessiva durante a montagem. Isso poderá danificar a peça.

- 34** Aperte os fixadores da carcaça do termóstato. Use uma chave soquete nº 10. Use uma chave de torque. Aperte-o para o torque de 7 Nm.



- 35** Fixe a mangueira do líquido de refrigeração.



- 36** Fixe a braçadeira de fixação da mangueira do líquido de refrigeração.



- 37** Aperte o fixador da mangueira do líquido de refrigeração. Use uma chave soquete nº 10. Use uma chave de torque. Aperte-o para o torque de 6 Nm.



- 38** Fixe a mangueira do líquido de refrigeração.



39

Fixe a braçadeira de fixação da mangueira do líquido de refrigeração.



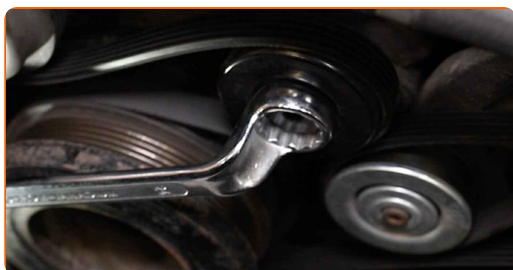
40

Limpe os assentos de montagem da correia trapezoidal estriada. Use o spray de limpeza universal.



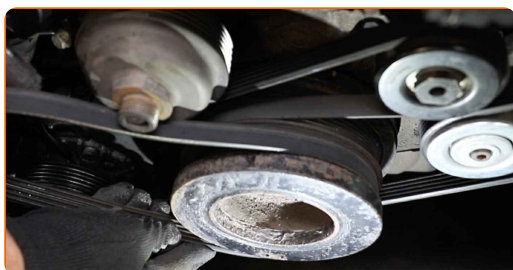
41

Puxe para o lado a polia do tensor da correia trapezoidal estriada. Use uma chave combinada nº 26.



42

Instale a correia trapezoidal estriada.



Substituição: termóstato – BMW X5 (E53). Conselho de especialistas da AUTODOC:

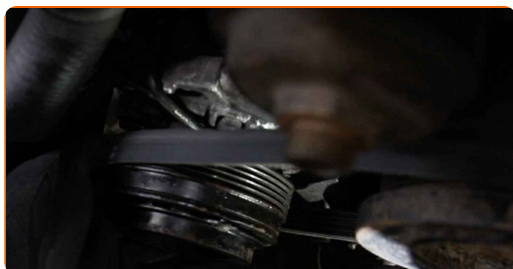
- Certifique-se de que a correia trapezoidal estriada encaixa-se perfeitamente em todas as polias.

43 Coloque a polia tensora na sua posição inicial.

44 Afaste a polia de tensão da correia trapezoidal para o lado. Use uma chave combinada nº 16.

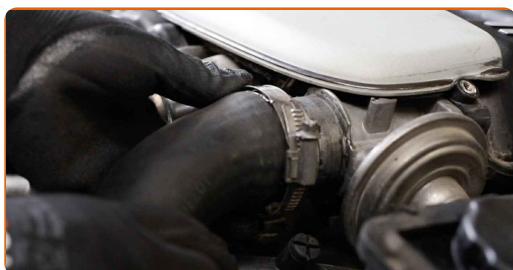


45 Instale a correia trapezoidal.

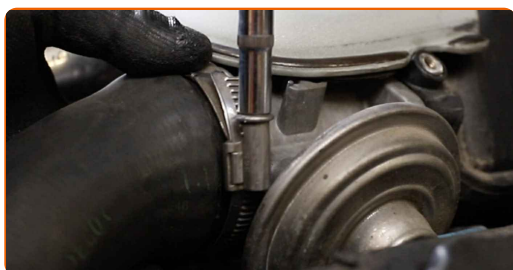


46 Coloque a polia tensora na sua posição inicial.

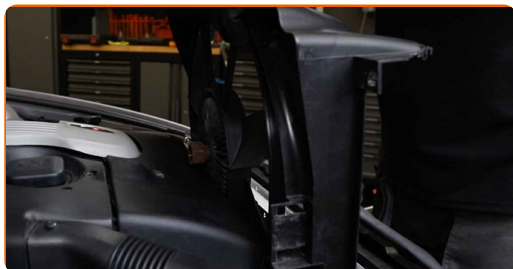
47 Fixe a mangueira do intercooler.



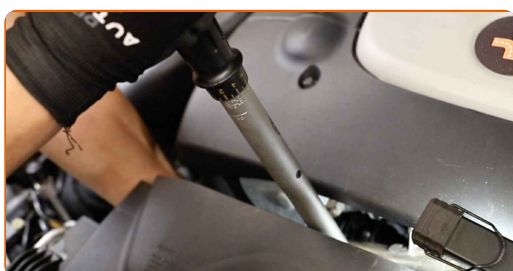
48 Aparafuse braçadeira de fixação da mangueira do intercooler. Use uma chave soquete nº 7. Use uma chave de catraca.



49 Instale o ventilador de refrigeração. Instale a cobertura do ventilador.



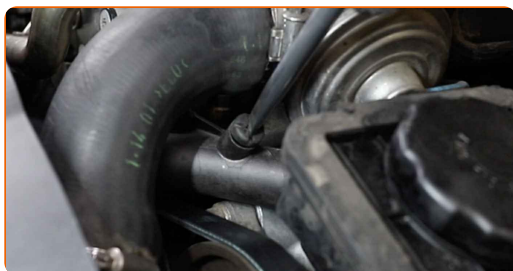
50 Aperte o fixador do ventilador de refrigeração. Use uma chave combinada nº 32 (2 peças). Use uma chave de torque. Aperte-o para o torque de 33 Nm.



51 Instale os clips da cobertura do ventilador.



52 Desaparafuse o parafuso de purga do sistema de refrigeração. Use uma chave de fenda plana.

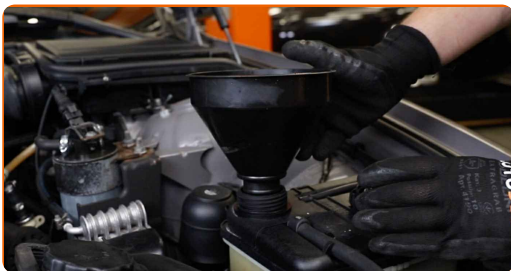


53 Remova a tampa do depósito do líquido de refrigeração.



54

Insira o funil.



55

Verta o líquido de refrigeração no reservatório do líquido de refrigeração.

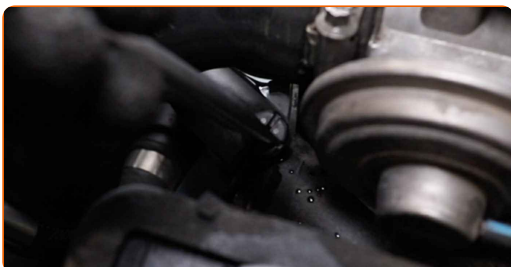


Substituição: termóstato – BMW X5 (E53). Os especialistas da AUTODOC recomendam:

- Utilize apenas o líquido de refrigeração recomendado pelo fabricante.
- O nível do líquido de refrigeração deve atingir a marca MAX.
- Espere até que o ar saia do sistema.

56

Aparafuse o parafuso de purga do sistema de refrigeração. Use uma chave de fenda plana.

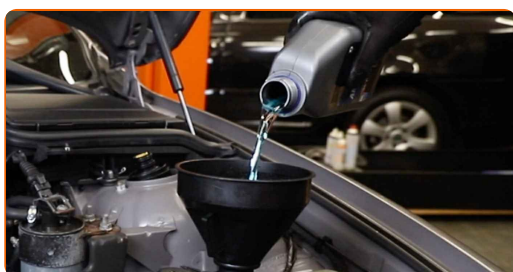


- 57** Ligue o motor por alguns minutos. Isto deve ser feito de modo a remover o ar residual do sistema de refrigeração e para verificar se os componentes estão a funcionar corretamente.

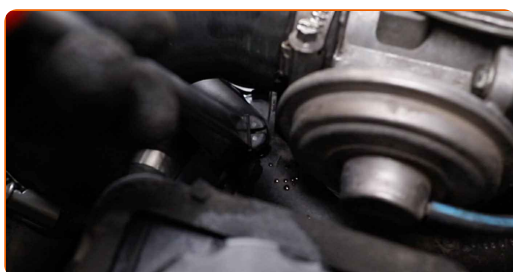


- 58** Desligue o motor.

- 59** Verifique o nível do líquido de refrigeração. Caso seja necessário, encha-o até ao nível indicado.



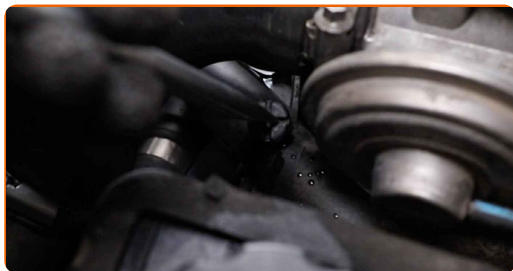
- 60** Desaparafuse o parafuso de purga do sistema de refrigeração. Use uma chave de fenda plana.



Substituição: termóstato – BMW X5 (E53). Conselho de especialistas da AUTODOC:

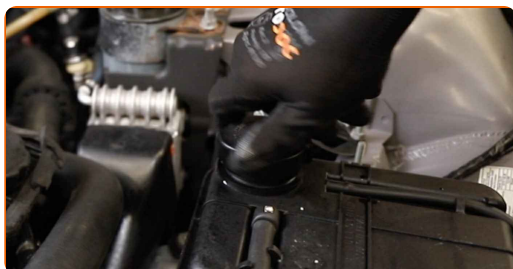
- Isto deve ser feito de modo a remover o ar residual do sistema de refrigeração e para verificar se os componentes estão a funcionar corretamente.

61 Aparafuse o parafuso de purga do sistema de refrigeração. Use uma chave de fenda plana.



62 Coloque a tampa do depósito do líquido de refrigeração.

63 Enrosque a tampa do depósito do líquido de refrigeração.



64 Instale a cobertura do motor e fixe-a.



AUTODOC recomenda:

- Substituição: termóstato – BMW X5 (E53). Não use força excessiva durante a montagem. Isso poderá danificar a peça.

65

Aperte os fixadores da tampa do motor. Use HEX n.º H5. Use uma chave de catraca.

**66**

Remova a proteção do guarda-lamas.

67

Feche o capô.

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

TERMÓSTATO: 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 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.