



Como mudar molas de
suspensão da parte
dianteira em **TOYOTA**
Corolla IX Sedan (E120) -
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:
TOYOTA Corolla IX Sedan (E120) 1.6 VVT-i (ZZE121_), TOYOTA Corolla IX Sedan (E120) 1.4 D-4D (NDE120_)

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: TOYOTA Prius II Liftback (XW20) 1.5 Hybrid (NHW2_)

**SUBSTITUIÇÃO: MOLAS DE SUSPENSÃO – TOYOTA
COROLLA IX SEDAN (E120). FERRAMENTAS QUE
NECESSITA:**



- Escova de Arame
- Spray WD-40
- Produto de limpeza para travões
- Massa de cobre
- Chave Combinada nº 17
- Chave Combinada nº 19
- Chave de caixa n.º 10
- Chave de caixa n.º 12
- Chave de caixa n.º 14
- Chave de caixa n.º 17
- Chave de caixa n.º 19
- Ponta hexagonal n.º H6
- Soquete de impacto para roda nº 21
- Chave de catraca
- Chave dinamométrica
- Vira-macho
- Pé-de-cabra
- Chave de corrente
- Compressor hidráulico de molas de suspensão
- Macaco hidráulico para caixa de transmissão
- Cobertura para guarda-lamas
- Calço de roda

Comprar ferramentas

Substituição: molas de suspensão – TOYOTA Corolla IX Sedan (E120). Os especialistas da AUTODOC recomendam:

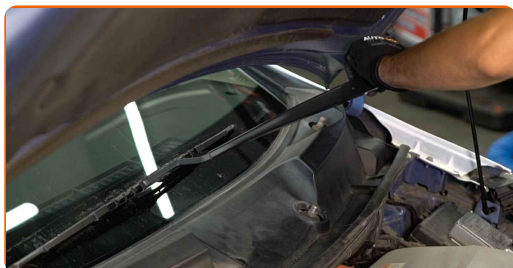
- Ambas as molas espirais da suspensão dianteira devem ser substituídas simultaneamente.
- O procedimento de substituição é idêntico para as molas espirais esquerda e direita da suspensão dianteira.
- Todo o trabalho deve ser feito com o motor parado.

SUBSTITUIÇÃO: MOLAS DE SUSPENSÃO – TOYOTA COROLLA IX SEDAN (E120). UTILIZE O SEGUINTE PROCEDIMENTO:

- 1 Abra o capô.
- 2 Use uma cobertura de proteção para prevenir a danificação da pintura e das peças plásticas do automóvel.
- 3 Desaperte os fixadores dos braços do limpa vidros do para-brisas. Use uma chave soquete nº 14. Use uma chave de catraca.



- 4 Retire os braços do limpa vidros.



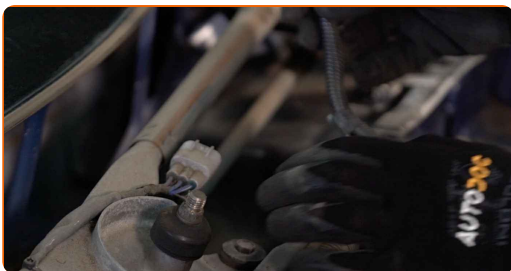
5 Remova as tampas dos braços do limpa-vidros.



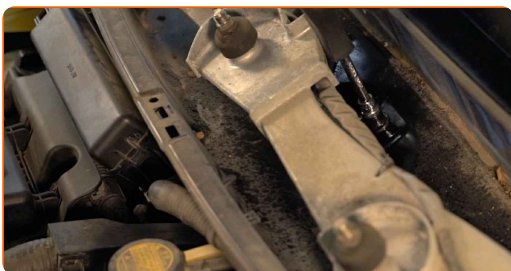
6 Trate dos fixadores da ligação das escovas do limpa-para-brisas. Use spray WD-40.



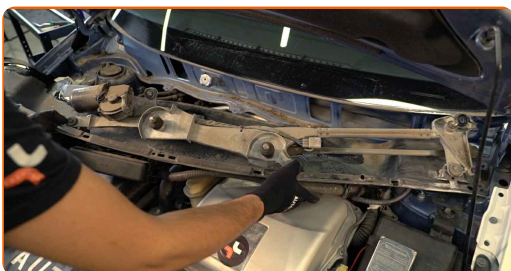
7 Separe o conector das escovas do limpa-para-brisas.



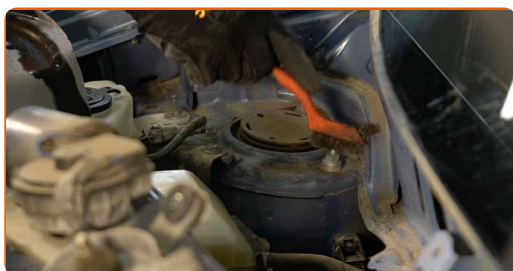
8 Desparafuse os fixadores do painel da ligação das escovas do limpa-para-brisas. Use uma chave soquete nº 10. Use uma chave de catraca.



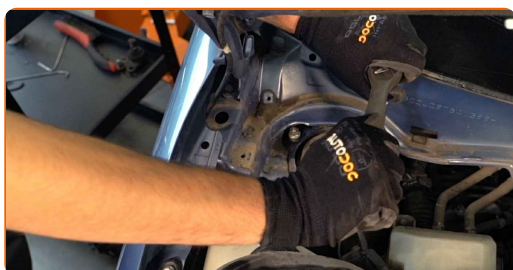
9 Remova o painel montado com a ligação das escovas do limpa-para-brisas.



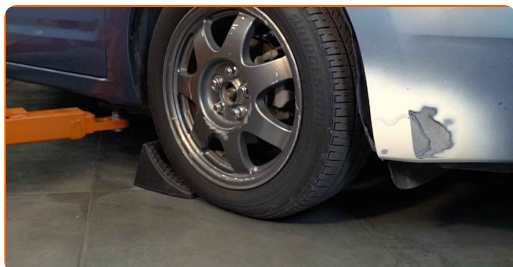
- 10** Limpe os fixadores da montagem superior do suporte do amortecedor. Use uma escova metálica. Use spray WD-40.



- 11** Solte o fixador superior do apoio da coluna de suspensão. Use uma chave soquete nº 12. Use uma chave de catraca.



- 12** Fixe as rodas com os calços.



- 13** Solte os parafusos de montagem das rodas. Use o soquete de impacto para roda #21.



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

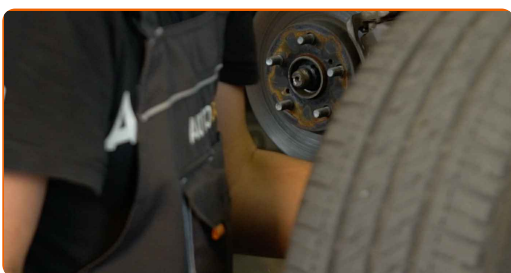
15 Desaperte os parafusos da roda.



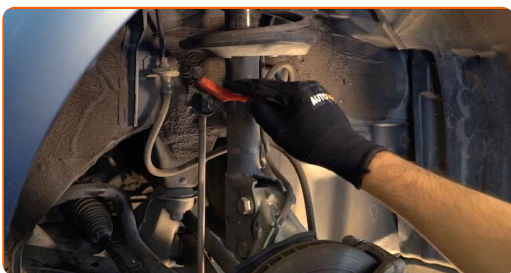
AUTODOC recomenda:

- Para evitar uma lesão, segure a roda ao desapertar os parafusos.

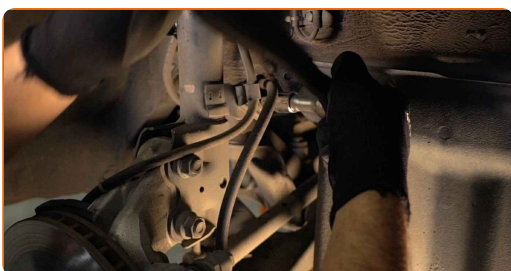
16 Retire a roda.



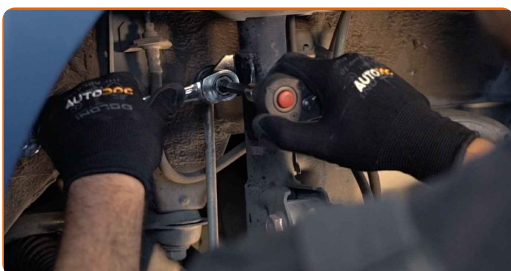
17 Limpe os elementos de fixação de conexão do estabilizador. Use uma escova metálica. Use spray WD-40.



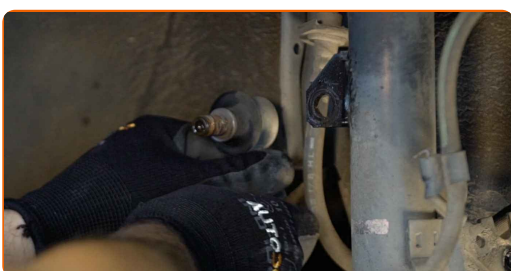
18 Desligue a instalação elétrica e a mangueira do travão do braço de suporte do amortecedor. Use uma chave soquete nº 12. Use uma chave de catraca.



- 19** Desparafuse o fixador que conecta a bieleta da barra estabilizadora à coluna do amortecedor. Use uma chave combinada n.º 17. Use HEX n.º H6. Use uma chave de catraca.



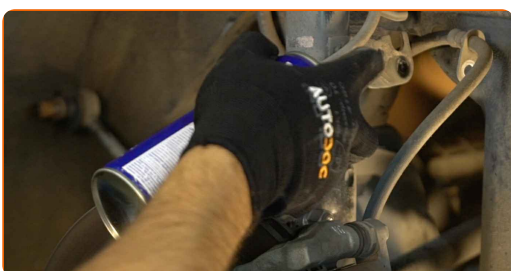
- 20** Remova a barra estabilizadora.



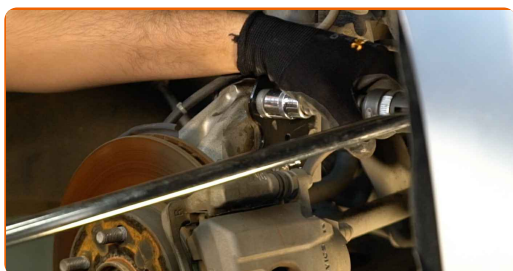
Substituição: molas de suspensão – TOYOTA Corolla IX Sedan (E120).
Conselho:

- Examine os tampões da barra estabilizadora. Substitua-as se necessário.

- 21** Limpe os fixadores que conectam as colunas de suspensão às mangas de eixo. Use uma escova metálica. Use spray WD-40.



- 22** Desaparafuse o elemento de fixação inferior que liga a coluna de suspensão às mangas de eixo. Use uma chave combinada nº 19. Use uma chave soquete nº 19. Use uma chave de tarraxa.



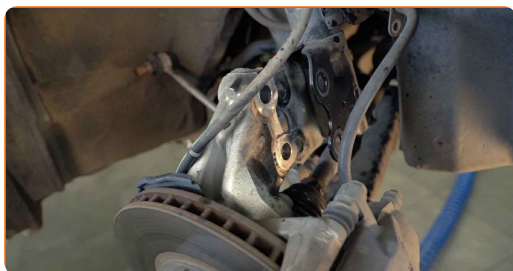
- 23** Eleve a manga de eixo. Use um macaco hidráulico de caixa de transmissão.



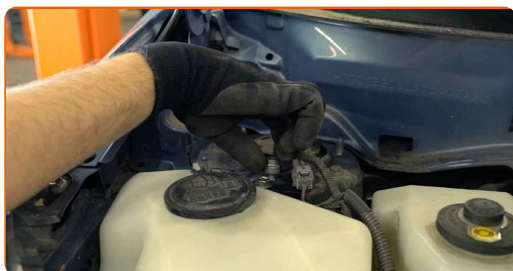
- 24** Retire os parafusos de fixação.



- 25** Desligar a manga de eixo do suporte do amortecedor.



- 26** Desapertar a fixação superior de montagem do suporte do amortecedor.

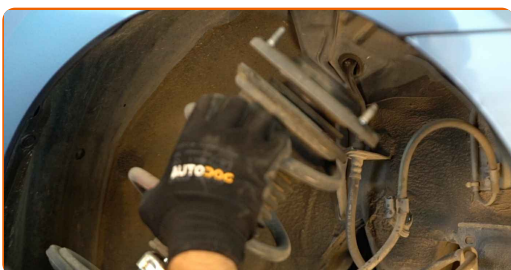


AUTODOC recomenda:

- Importante! Segure o suporte da suspensão enquanto desparafusa os parafusos de fixação. TOYOTA Corolla IX Sedan (E120)

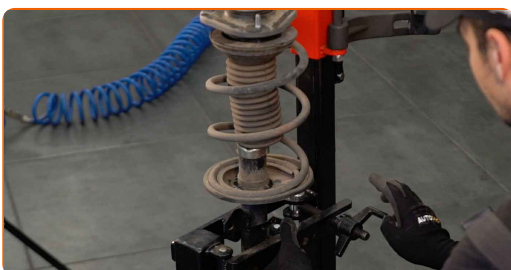
27

Remova o suporte de suspensão.



28

Coloque o suporte do amortecedor sobre a ferramenta de compressão da mola.



Substituição: molas de suspensão – TOYOTA Corolla IX Sedan (E120). Os profissionais recomendam:

- Observe que, quando usando um compressor de mola, as molas helicoidais precisam ser firmemente agarradas, comprimir a mola em lados opostos.
- Assegure a posição correta da mola no retentor.
- Certifique-se que as molas helicoidais entram firmemente nas alças de bloqueio.

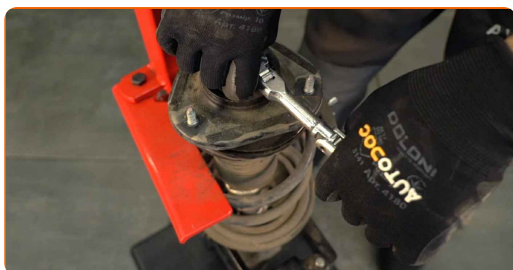
29 Comprima a mola.



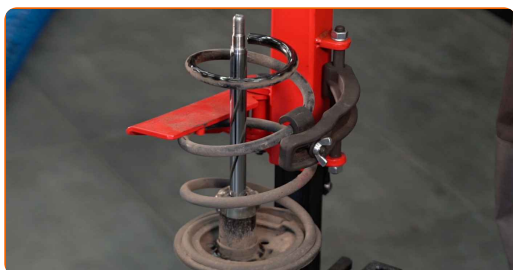
30 Remova a tampa do apoio da coluna de suspensão. Utilize um pé-de-cabra.



31 Remova a porca do suporte do pistão. Use uma chave soquete nº 19. Use uma chave de catraca.



32 Remova o suporte do amortecedor, a coifa e o batente de encosto do amortecedor. Utilize um pé-de-cabra.



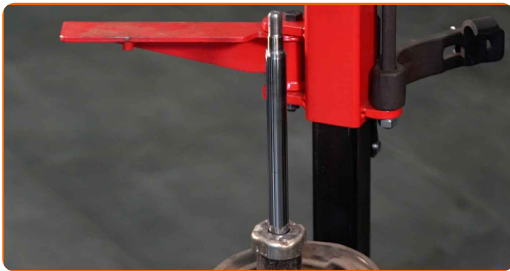
AUTODOC recomenda:

- Examine com muito cuidado a montagem do amortecedor, a tampa de poeira e o bloqueio de colisão. Substitua-os, se necessário.

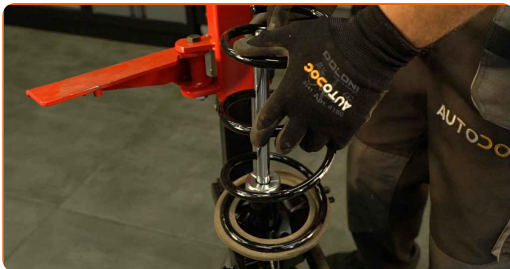
33 Solte a mola espiral.



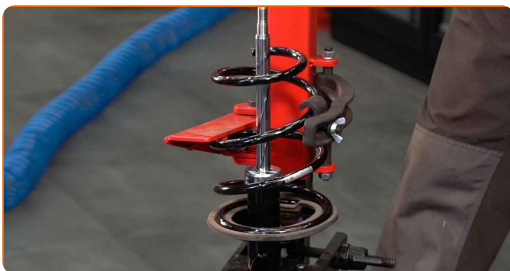
34 Retire a mola.



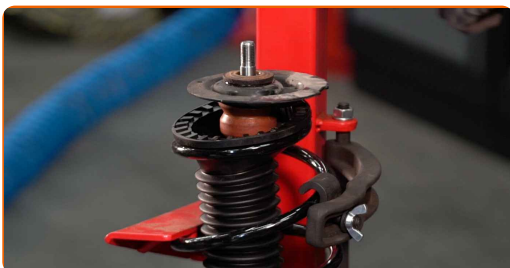
35 Instale a mola do amortecedor.



36 Comprima a mola.



37 Instale o apoio, o fole e o batente no amortecedor.



- 38** Aperte a porca do suporte do amortecedor da haste do pistão. Use uma chave soquete nº 19. Utilize a chave de corrente. Use uma chave de torque. Aperte-o para o torque de 47 Nm.



Substituição: molas de suspensão – TOYOTA Corolla IX Sedan (E120). Os especialistas da AUTODOC recomendam:

- Certifique-se que a mola está posicionada corretamente. Evite o seu desalinhamento.

- 39** Trate a haste da coluna do amortecedor. Use massa de cobre.



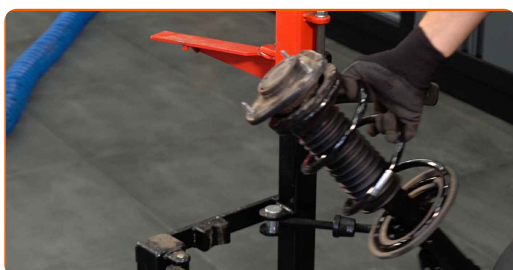
- 40** Instale a tampa do apoio da coluna de suspensão.



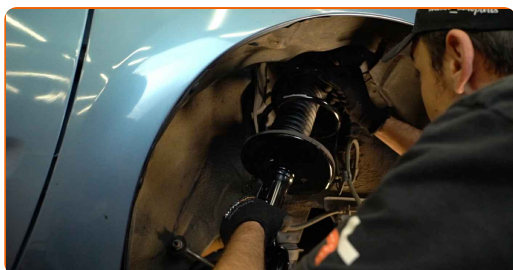
41 Solte a mola.



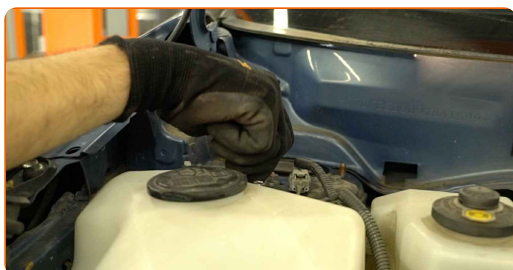
42 Retire a coluna de suspensão montada.



43 Instale o amortecedor no arco da roda.



44 Aparafuse a fixação superior de montagem do suporte do amortecedor. Não o aperte.



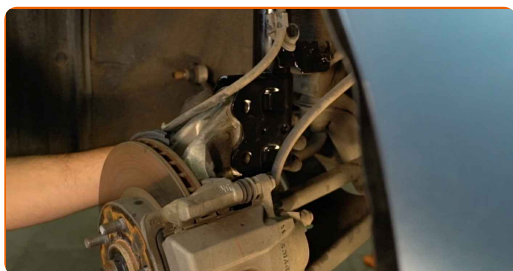
AUTODOC recomenda:

- TOYOTA Corolla IX Sedan (E120) – Para evitar lesões, segure o suporte da suspensão enquanto aparafusa os parafusos de fixação.

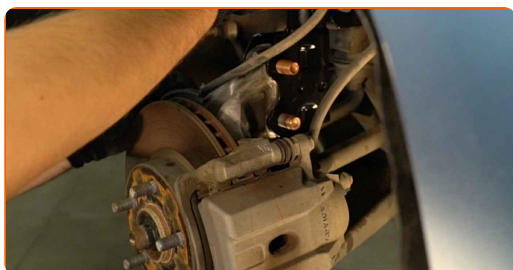
45 Limpe os assentos de montagem da coluna do amortecedor. Use uma escova metálica. Use spray WD-40.



46 Fixe o suporte do amortecedor na manga de eixo.



47 Instale os parafusos de fixação.



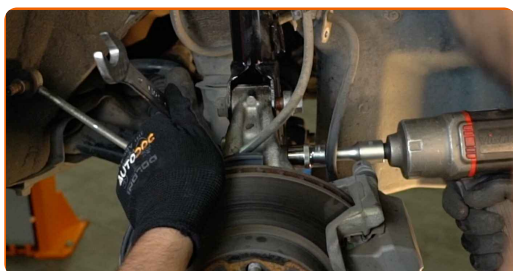
48 Retire o apoio sob a manga de eixo.



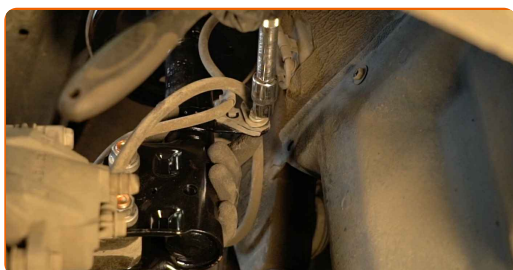
AUTODOC recomenda:

- Substituição: molas de suspensão – TOYOTA Corolla IX Sedan (E120). Baixe o macaco de transmissão suavemente, sem solavancos, para evitar danificar os componentes e mecanismos.

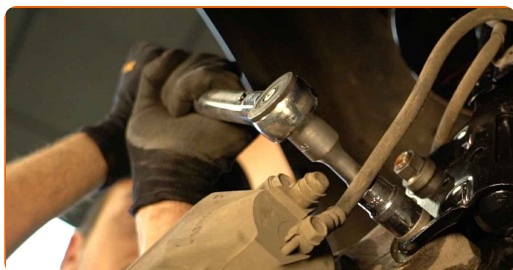
- 49** Aparafuse o fixador que conecta o amortecedor à manga de eixo. Use uma chave combinada nº 19. Use uma chave soquete nº 19.



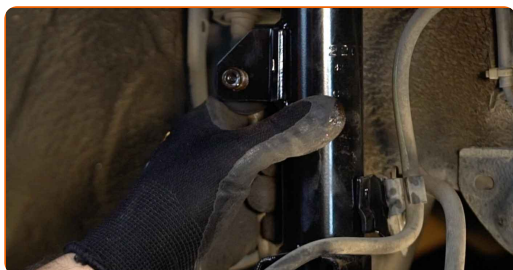
- 50** Fixe a mangueira de travão na barra de suporte. Conecte a fixação do cabo do sensor ABS ao suporte do amortecedor. Use uma chave soquete nº 12. Use uma chave de catraca.



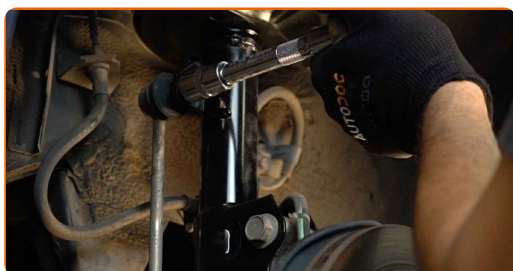
- 51** Aperte os fixadores inferiores que conectam a coluna de suspensão à manga de eixo. Use uma chave soquete nº 19. Use uma chave de torque. Aperte-o para o torque de 153 Nm.



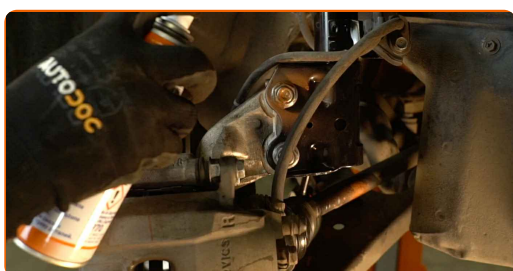
- 52** Instale o terminal do estabilizador transversal.



- 53** Desaparafuse o fixador que conecta bieleta da barra estabilizadora à barra estabilizadora. Use uma chave soquete nº 17. Use uma chave de torque. Aperte-o para o torque de 74 Nm.



- 54** Trate os fixadores do amortecedor. Use massa de cobre.



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



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

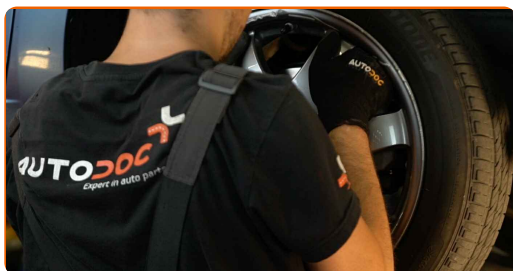


AUTODOC recomenda:

- Após aplicar o spray, espere alguns minutos.

57

Instale a roda.



AUTODOC recomenda:

- Importante! Segure a roda enquanto enrosca os parafusos de fixação. TOYOTA Corolla IX Sedan (E120)

58

Aperte os parafusos da roda. Use o soquete de impacto para roda #21.

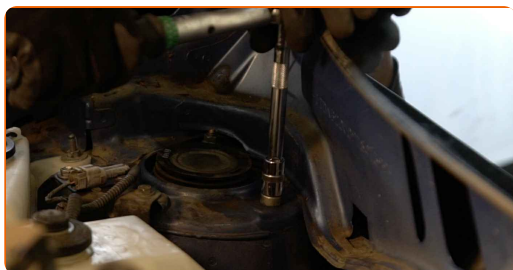


59

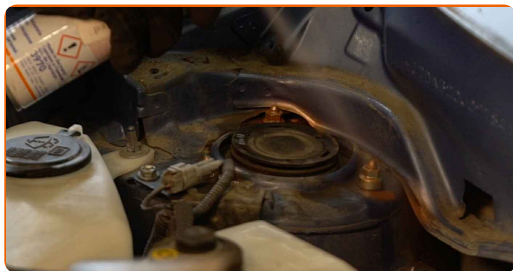
Abaixar o automóvel.

60

Aperte a fixação superior da montagem do suporte do amortecedor. Use uma chave soquete nº 12. Use uma chave de torque. Aperte-o para o torque de 39 Nm.



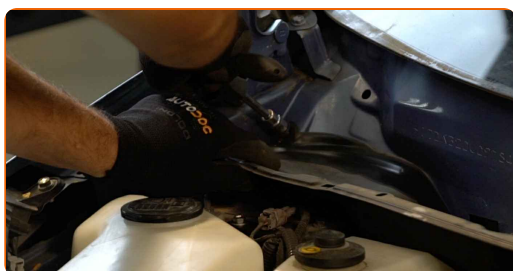
61 Trate os fixadores do apoio da coluna de suspensão. Use massa de cobre.



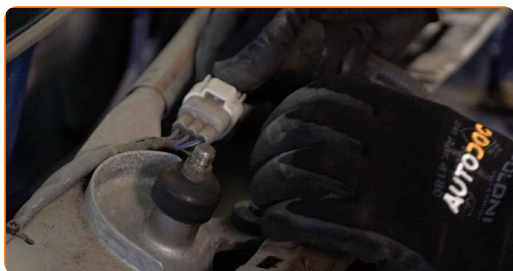
62 Instale o painel montado com a ligação das escovas do limpa-para-brisas.



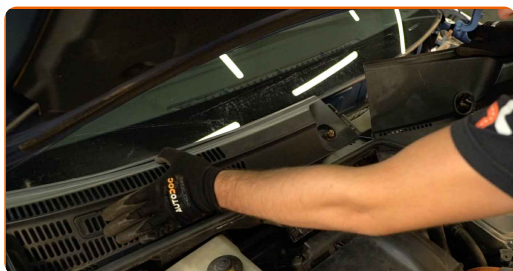
63 Aparafuse os fixadores do painel da ligação das escovas do limpa-para-brisas. Use uma chave soquete nº 10. Use uma chave de catraca.



64 Junte o conector das escovas do limpa-para-brisas.

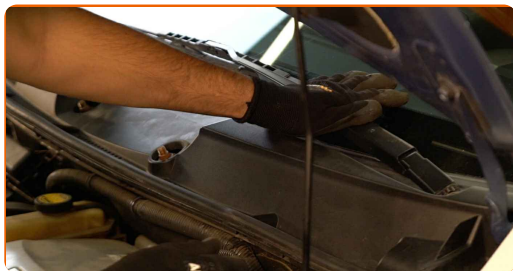


65 Instale as tampas dos braços do limpa-vidros.



66

Reinstale os braços do limpa-vidros.



Substituição: molas de suspensão – TOYOTA Corolla IX Sedan (E120).
AUTODOC recomenda:

- Certifique-se que não troca os braços do limpa vidros do lado do condutor e passageiro.

67

Aperte os fixadores dos braços do limpa vidros. Use uma chave soquete nº 14. Use uma chave de torque. Aperte-o para o torque de 21 Nm.



68

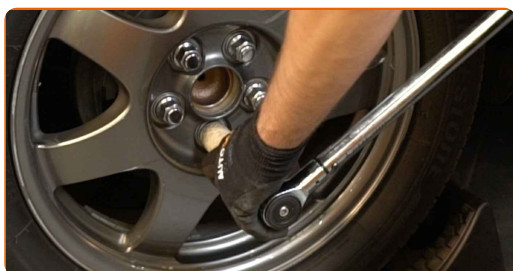
Remova a proteção do guarda-lamas.

69

Feche o capô.

70

Apertar os parafusos da roda usando um padrão cruzado. Use uma chave de torque. Aperte-o para o torque de 103 Nm.



71

Retire os macacos e calços.



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

MOLAS DE SUSPENSÃO: 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.