



Como mudar cabeçotes  
do amortecedores da  
parte dianteira em **ALFA  
ROMEO 166 (936)** - 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:

ALFA ROMEO 166 (936) 2.0 T.Spark, ALFA ROMEO 166 (936) 2.5 V6 24V, ALFA ROMEO 166 (936) 3.0 V6 24V, ALFA ROMEO 166 (936) 2.4 JTD, ALFA ROMEO 166 (936) 2.0 V6, ALFA ROMEO 166 (936) 3.2 V6 24V

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: ALFA ROMEO 147 (937) 1.6 16V T.SPARK

**SUBSTITUIÇÃO: CABEÇOTES DO AMORTECEDORES –  
ALFA ROMEO 166 (936). FERRAMENTAS QUE  
NECESSITA:**



- Escova de Arame
- Spray WD-40
- Produto de limpeza para travões
- Massa de cobre
- Chave dinamométrica
- Chave Combinada nº 19
- Chave de caixa n.º E14
- Chave de caixa n.º 16
- Chave de caixa n.º 17
- Chave de caixa n.º 18
- Chave de caixa n.º 19
- Soquete de impacto para roda nº 17
- Chave de catraca
- Chave para amortecedor n.º DD6
- Extrator de articulação esférica
- Martelo
- Vira-macho
- Compressor hidráulico de molas de suspensão
- Macaco hidráulico para caixa de transmissão
- Pé-de-cabra
- Cobertura para guarda-lamas
- Calço de roda

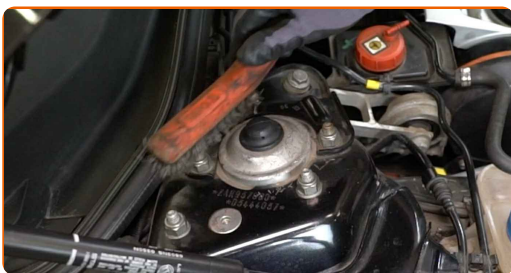
**Comprar ferramentas**

Substituição: cabeçotes do amortecedores – ALFA ROMEO 166 (936). Os especialistas da AUTODOC recomendam:

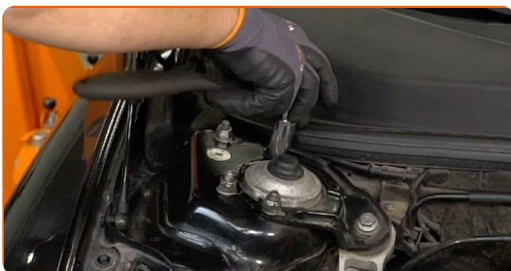
- O procedimento de substituição é idêntico para os apoios das colunas de suspensão esquerda e direita da suspensão dianteira.
- Todos os apoios da coluna dos amortecedores dianteiros devem ser substituídos em simultâneo.
- Por favor, tenha em atenção: todos os trabalhos no automóvel – ALFA ROMEO 166 (936) – devem ser efetuados com o motor desligado.

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



- 4 Desaperte os fixadores superiores da coluna de suspensão. Use uma chave soquete nº 17. Use uma chave de catraca.



**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.



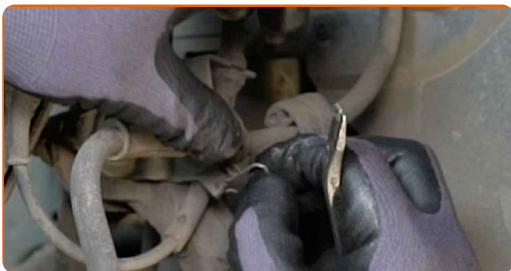
**AUTODOC recomenda:**

- Aviso! Para evitar lesões, deve segurar a roda enquanto desenrosca os parafusos de fixação. ALFA ROMEO 166 (936)

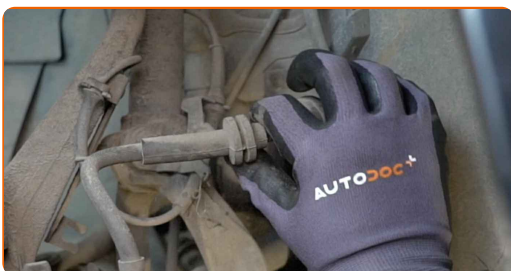
**9** Retire a roda.



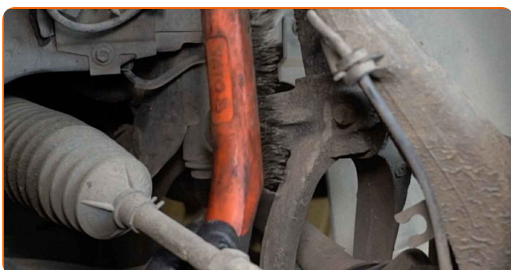
**10** Remova o elemento de fixação que prende a mangueira de travão ao amortecedor. Utilize um pé-de-cabra.



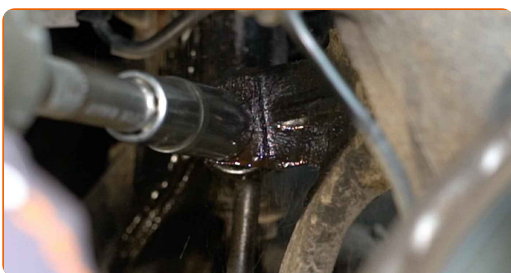
**11** Retire a mangueira de travão do suporte do amortecedor.



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



**13** Desaperte a porca de fixação que liga a bieleta da barra estabilizadora à forquilha garfo do amortecedor. Use uma chave soquete nº 17. Use uma chave de catraca.



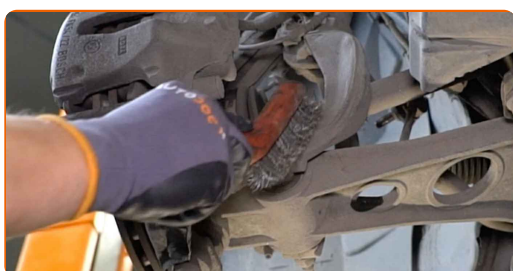
14

Remova a barra estabilizadora.



15

Limpe o parafuso de fixação que conecta à forquilha garfo do amortecedor ao braço inferior. Use uma escova metálica. Use spray WD-40.



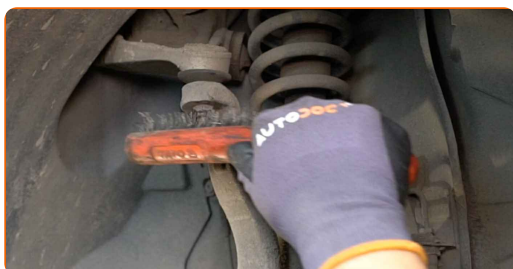
16

Desaperte o parafuso de fixação que liga ao braço de suspensão ao braço inferior. Use uma chave combinada nº 19. Use uma chave soquete nº 19. Use uma chave de catraca.



17

Limpe os fixadores do braço de controlo. Use uma escova metálica. Use spray WD-40.

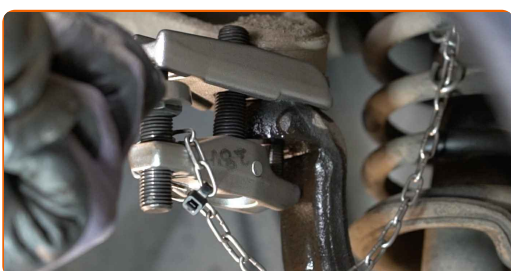




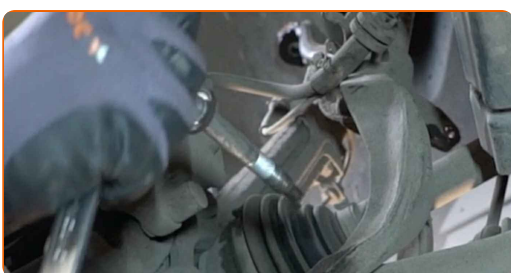
- 18** Desaparafuse o fixador que liga o braço da suspensão à manga de eixo. Use uma chave soquete nº 17. Use uma chave de catraca.



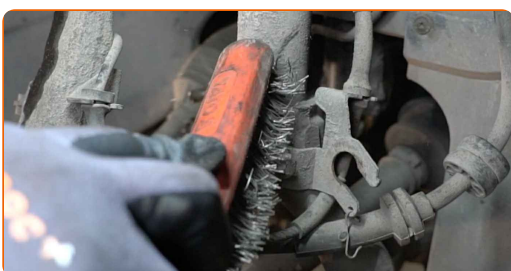
- 19** Desligue a articulação esférica da manga de eixo. Use um extrator de articulação esférica.



- 20** Remova o parafuso de fixação.



- 21** Limpe o fixador que prende a forquilha garfo do amortecedor ao amortecedor. Use uma escova metálica. Use spray WD-40.



- 22** Desconecte os fios do sensor ABS.





- 23** Desaperte o parafuso de fixação que liga o amortecedor à forquilha garfo do amortecedor. Use uma chave soquete nº E14. Use uma chave de tarraxa. Use uma chave de catraca.



- 24** Remova o parafuso de fixação.



- 25** Desconecte a forquilha garfo do amortecedor do amortecedor. Use um martelo.



- 26** Retire a coluna de suspensão montada.



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



Substituição: cabeçotes do amortecedores – ALFA ROMEO 166 (936).  
AUTODOC recomenda:

- 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.

28

Trate a haste da coluna do amortecedor. Use uma escova metálica. Use spray WD-40.



29

Comprima a mola.

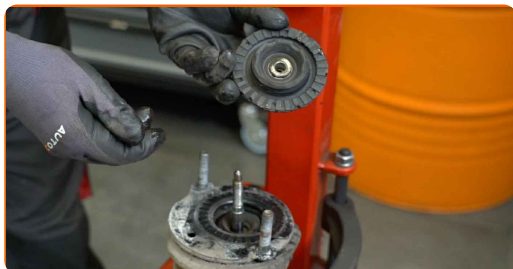


30

Remova a porca do suporte do pistão. Utilize a chave para amortecedor DDNº6 Use uma chave soquete nº 17. Use uma chave de catraca.



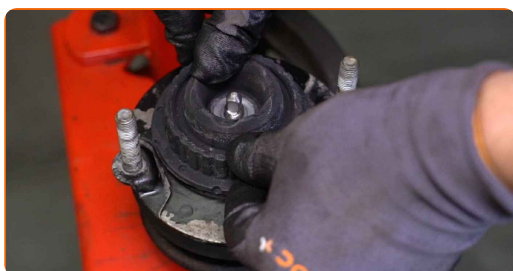
**31** Remova a montagem do suporte superior.



Substituição: cabeçotes do amortecedores – ALFA ROMEO 166 (936). Os profissionais recomendam:

- Examine a tampa protetora contra poeira do amortecedor e o para-choques. Substitua-os, se necessário.

**32** Instale um novo suporte da suspensão.



**33** Aperte a porca do suporte do amortecedor da haste do pistão. Utilize a chave para amortecedor DDN<sup>6</sup> Use uma chave soquete nº 16. Use uma chave de torque. Aperte-o para o torque de 35 Nm.



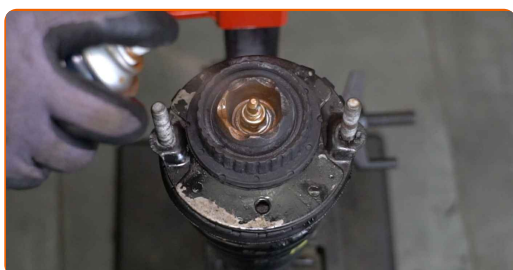
**AUTODOC recomenda:**

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

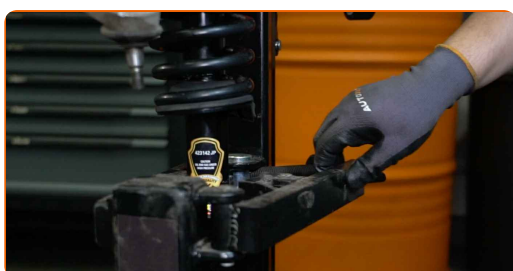
**34** Solte a mola.



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



**36** Retire a coluna de suspensão montada.



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



**38** Instale o amortecedor no arco da roda.

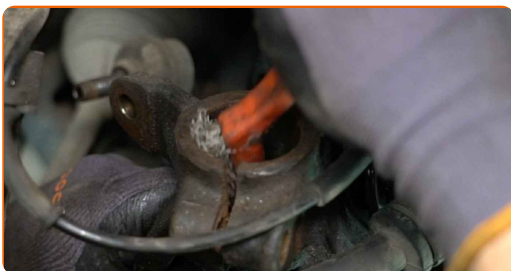


**AUTODOC recomenda:**

- ALFA ROMEO 166 (936) – Para evitar lesões, segure o suporte da suspensão enquanto aparafusa os parafusos de fixação.

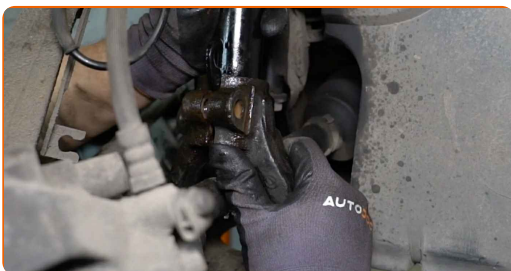
**39**

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



**40**

Conecte a forquilha garfo do amortecedor ao amortecedor.



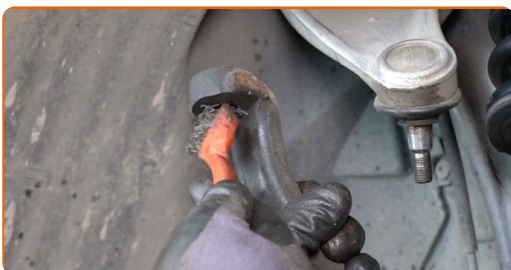
**41**

Instale os parafusos de fixação.



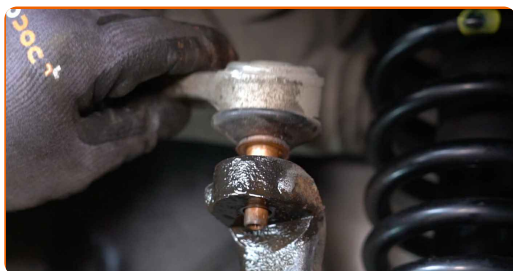
**42**

Limpe os locais de montagem e a rosca do braço da suspensão. Use uma escova metálica. Use spray WD-40.

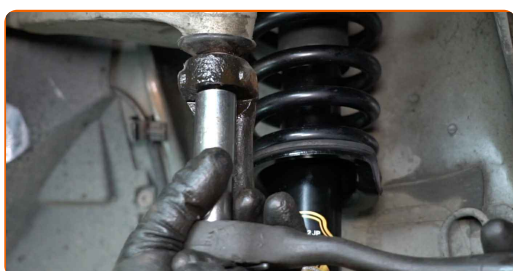




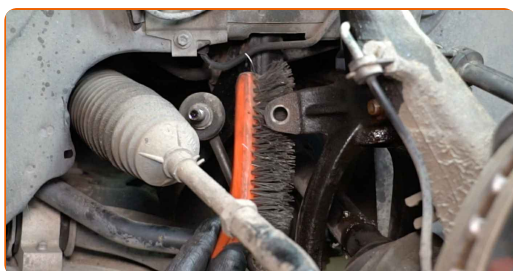
**43** Conecte a articulação esférica à manga de eixo.



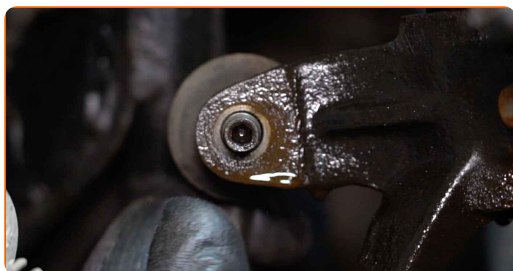
**44** Aparafuse o fixador que liga o braço da suspensão à manga de eixo. Use uma chave soquete nº 17. Use uma chave de catraca.



**45** Limpe os assentos de montagem do tirante da barra estabilizadora. Use uma escova metálica. Use spray WD-40.

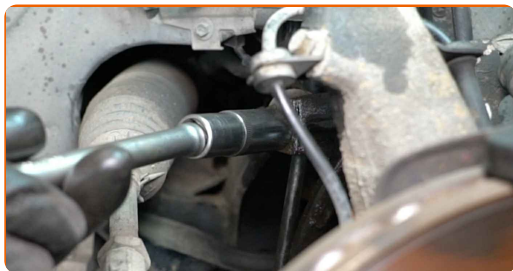


**46** Instale o terminal do estabilizador transversal.

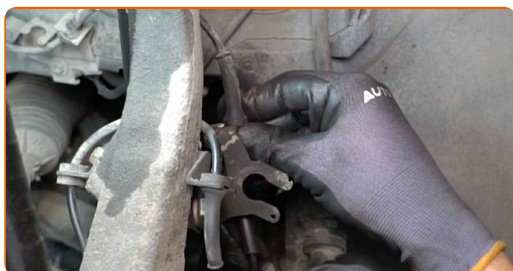




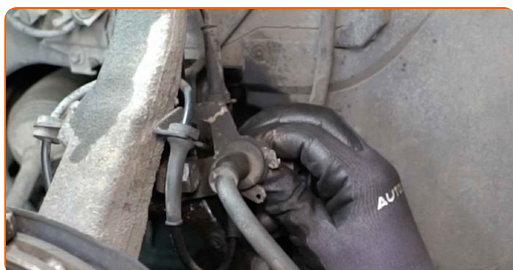
**47** Aperte o fixador da bieleta da barra estabilizadora. Use uma chave soquete nº 17. Use uma chave de catraca.



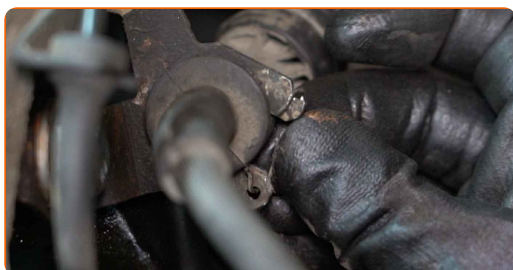
**48** Conecte os fios do sensor ABS.



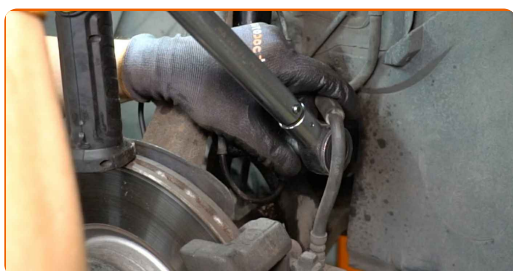
**49** Fixe a mangueira de travão na barra de suporte.



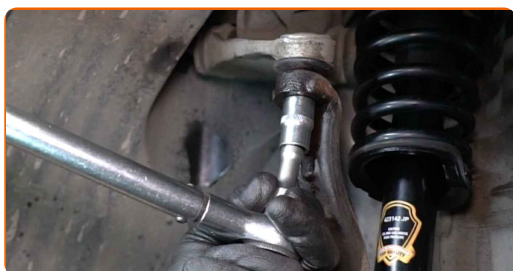
**50** Instale o clipe de retenção da mangueira de travão.



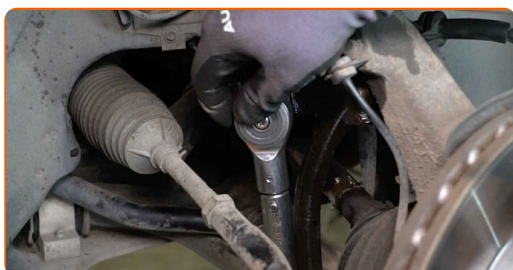
**51** Aperte o parafuso de fixação que liga o amortecedor à forquilha garfo do amortecedor. Use uma chave soquete nº 18. Use uma chave de torque. Aperte-o para o torque de 85 Nm.



- 52** Aperte o fixador que liga o braço da suspensão à manga de eixo. Use uma chave soquete nº 17. Use uma chave de torque. Aperte-o para o torque de 50 Nm.



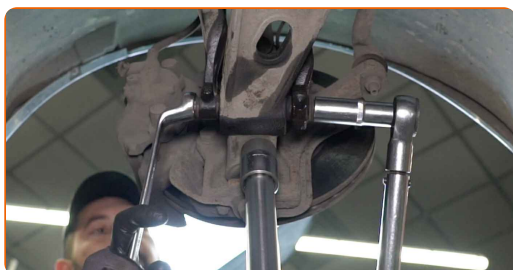
- 53** Aperte o elemento de fixação que liga a bieleta da barra estabilizadora à forquilha garfo do amortecedor. Use uma chave soquete nº 17. Use uma chave de torque. Aperte-o para o torque de 55 Nm.



- 54** Apoie o braço. Use um macaco hidráulico de caixa de transmissão.

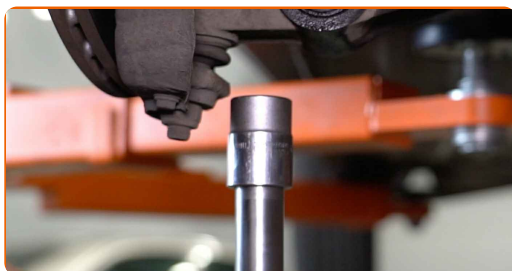


- 55** Aperte o parafuso de fixação que conecta a forquilha garfo do amortecedor ao braço de suspensão inferior. Use uma chave combinada nº 19. Use uma chave soquete nº 19. Use uma chave de torque. Aperte-o para o torque de 110 Nm.



56

Retire o suporte por baixo do braço.

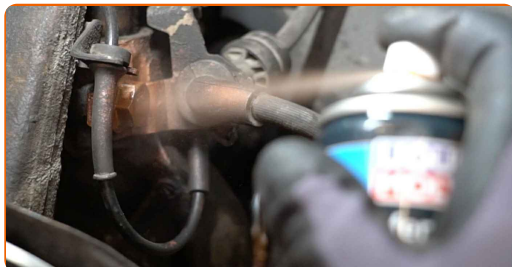


**AUTODOC recomenda:**

- Substituição: cabeçotes do amortecedores – ALFA ROMEO 166 (936). Baixe o macaco de transmissão suavemente, sem solavancos, para evitar danificar os componentes e mecanismos.

57

Trate os fixadores da manga de eixo. Trate os fixadores do amortecedor. Trate todas as juntas de conexão do estabilizador. Trate todas as juntas do braço. Use massa de cobre.



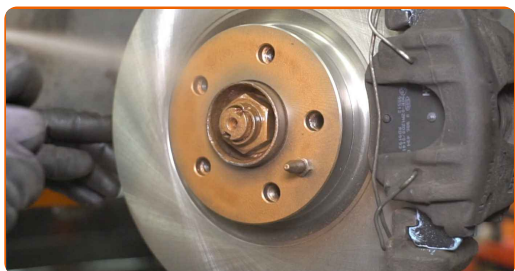
58

Limpe o local de montagem do aro do pneu. Use uma escova metálica.



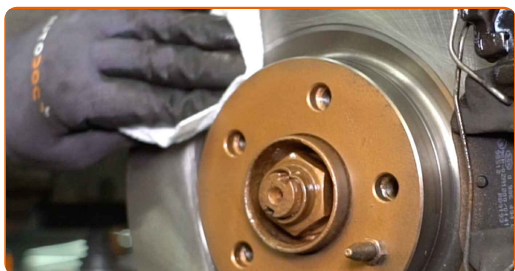
59

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



60

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

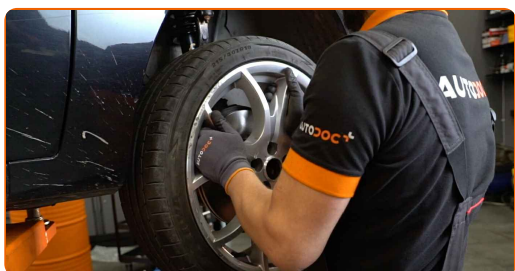


**AUTODOC recomenda:**

- Substituição: cabeçotes do amortecedores – ALFA ROMEO 166 (936). Depois de aplicar o spray, espere alguns minutos.

61

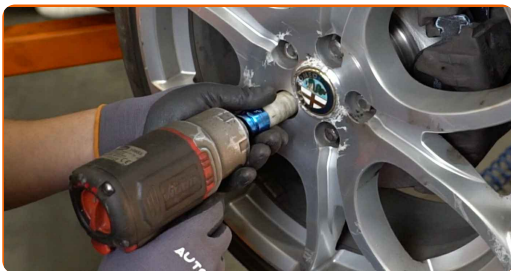
Instale a roda.



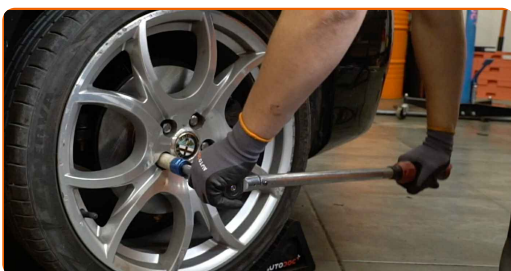
**AUTODOC recomenda:**

- Aviso! Para evitar lesões, deve segurar a roda enquanto enrosca os parafusos de fixação do automóvel. ALFA ROMEO 166 (936)

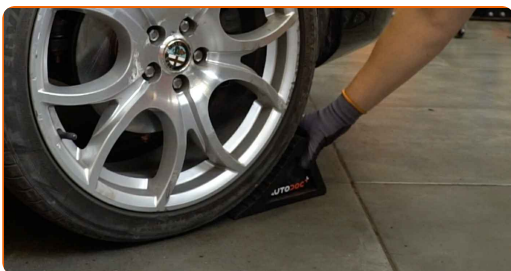
**62** Aperte os parafusos da roda. Use o soquete de impacto para roda #17.



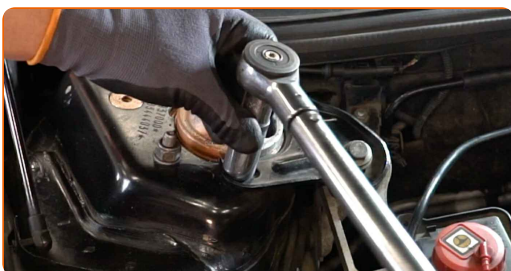
**63** Baixar o carro e trabalhar em ordem transversal, apertar os parafusos das rodas. Use o soquete de impacto para roda #17. Use uma chave de torque. Aperte-o para o torque de 108 Nm.



**64** Retire os macacos e calços.



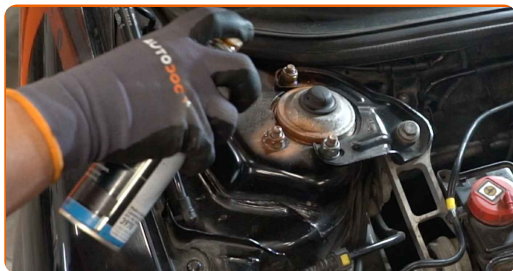
**65** Aperte os fixadores superiores da coluna de suspensão. Use uma chave soquete nº 17. Use uma chave de torque. Aperte-o para o torque de 50 Nm.





**66**

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

**67**

Remova a proteção do guarda-lamas.

**68**

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**

**CABEÇOTES DO AMORTECEDORES: 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.