



Como mudar rótula de  
suspensão da parte  
dianteira em  
**MERCEDES-BENZ Classe  
E Sedan (W211)** - 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:

MERCEDES-BENZ Classe E Sedan (W211) E 240 4-matic (211.080), MERCEDES-BENZ Classe E Sedan (W211) E 320 4-matic (211.082), MERCEDES-BENZ Classe E Sedan (W211) E 500 4-matic (211.083), MERCEDES-BENZ Classe E Sedan (W211) E 280 CDI 4-matic (211.084), MERCEDES-BENZ Classe E Sedan (W211) E 280 4-matic (211.092), MERCEDES-BENZ Classe E Sedan (W211) E 350 4-matic (211.087), MERCEDES-BENZ Classe E Sedan (W211) E 500 4-matic (211.090), MERCEDES-BENZ Classe E Sedan (W211) E 230 (211.052)

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: MERCEDES-BENZ Classe E Sedan (W210) E 270 CDI (210.016)

## SUBSTITUIÇÃO: RÓTULA DE SUSPENSÃO – MERCEDES-BENZ CLASSE E SEDAN (W211). FERRAMENTAS DE QUE PODERÁ NECESSITAR:



- Escova de Arame
- Spray WD-40
- Produto de limpeza para travões
- Massa lubrificante de cerâmica
- Chave dinamométrica
- Chave Combinada nº 22
- Chave de caixa n.º 21
- Chave de caixa n.º 22
- Soquete de impacto para roda nº 17
- Chave de catraca
- Vira-macho
- Extrator de articulação esférica
- Macaco hidráulico para caixa de transmissão
- Calço de roda

**Comprar ferramentas**

## Substituição: rótula de suspensão – MERCEDES-BENZ Classe E Sedan (W211). Conselho da AUTODOC:

- O procedimento de substituição é idêntico para as juntas esféricas da esquerda e da direita.
- Todo o trabalho deve ser feito com o motor parado.

## SUBSTITUIÇÃO: RÓTULA DE SUSPENSÃO – MERCEDES-BENZ CLASSE E SEDAN (W211). SEQUÊNCIA RECOMENDADA DE PASSOS:

**1** Fixe as rodas com os calços.

**2** Afrouxe os parafusos da roda. Use o soquete de impacto para roda #17. Use uma chave de tarraxa.



**3** Eleve o veículo.

### AUTODOC recomenda:

- Se estiver a utilizar um macaco, certifique-se de que este assenta sobre uma superfície plana sem desníveis.
- Certifique-se de fixar adicionalmente o automóvel com preguiças.

4

Desaperte os parafusos da roda.

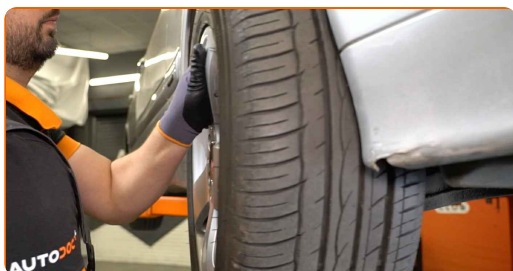


Substituição: rótula de suspensão – MERCEDES-BENZ Classe E Sedan (W211). Conselho:

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

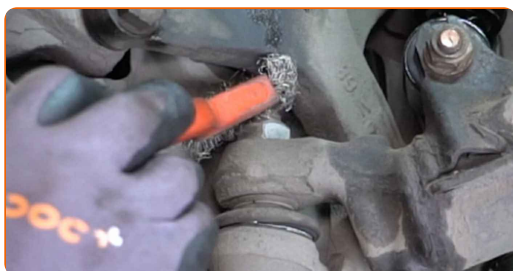
5

Retire a roda.



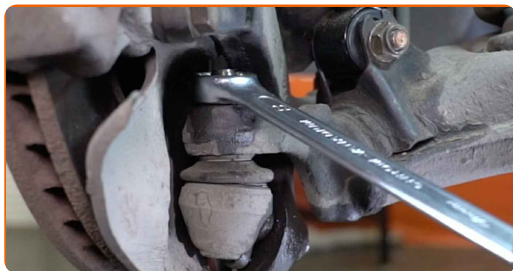
6

Limpe os fixadores da rótula. Use uma escova metálica. Use spray WD-40.



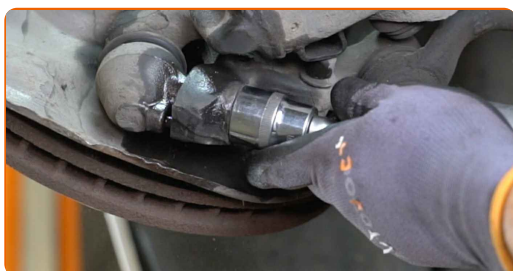
7

Desaparafuse o fixador que liga a junta esférica à manga do eixo. Use uma chave combinada nº 22.



8

Desaperte o fixador que liga a rótula de suspensão ao braço da suspensão. Use uma chave soquete nº 22. Use uma chave de catraca.



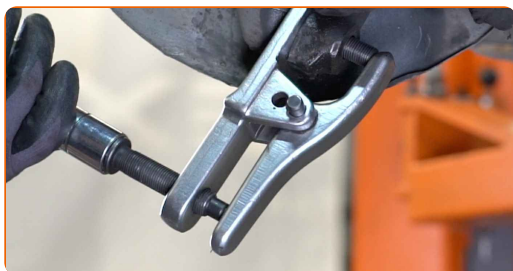
9

Desconecte a junta esférica do braço de controlo. Use um extrator de articulação esférica.

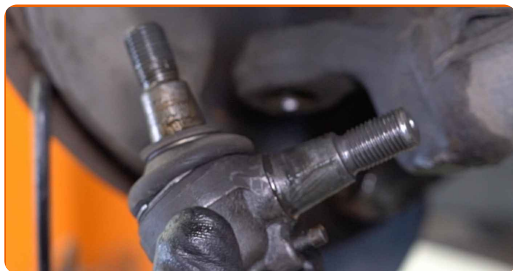


10

Desconecte a junta esférica da manga do eixo. Use um extrator de articulação esférica.



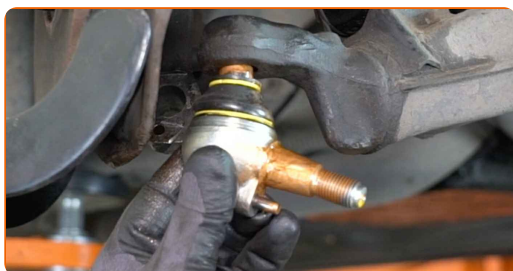
**11** Remova a junta esférica.



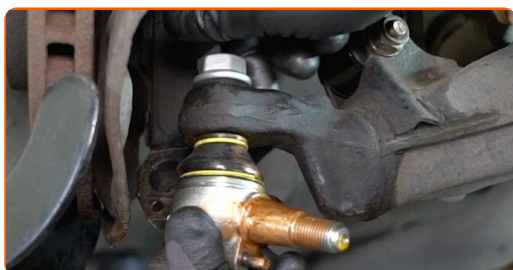
**12** Apoie a manga do eixo. Use um macaco hidráulico de caixa de transmissão.

**13** Limpe o local de montagem da rótula de suspensão. Use uma escova metálica.

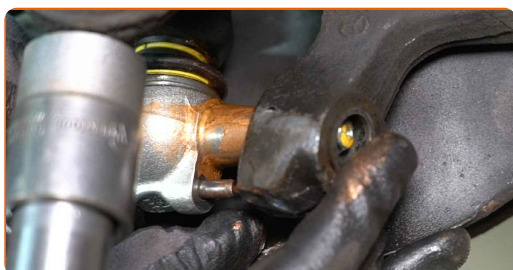
**14** Monte uma nova junta esférica.



**15** Ligue a rótula de suspensão ao braço da suspensão.



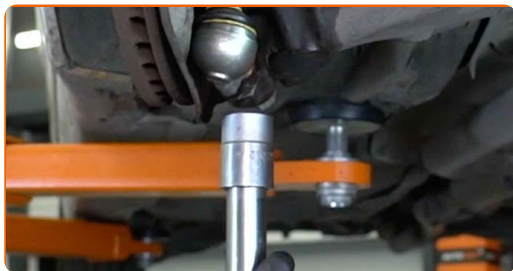
**16** Conecte a junta esférica à manga do eixo.





17

Remova o suporte por baixo da manga do eixo.

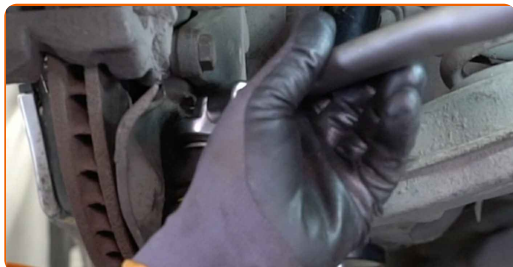


### AUTODOC recomenda:

- Substituição: rótula de suspensão – MERCEDES-BENZ Classe E Sedan (W211).  
Baixe o macaco de transmissão suavemente, sem solavancos, para evitar danificar os componentes e mecanismos.

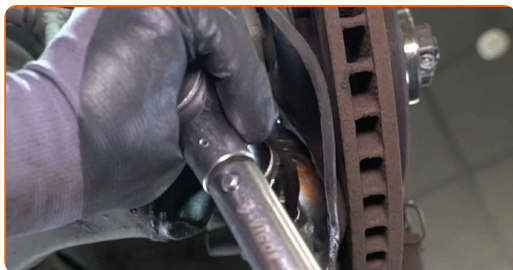
18

Aperte o fixador da junta esférica. Use uma chave combinada nº 22. Use uma chave de torque. Aperte-o para o torque de 105 Nm.



19

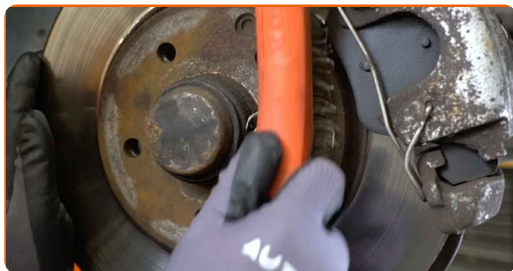
Aperte o fixador que liga a junta esférica à manga de eixo. Use uma chave soquete nº 21. Use uma chave de torque. Aperte-o para o torque de 105 Nm.





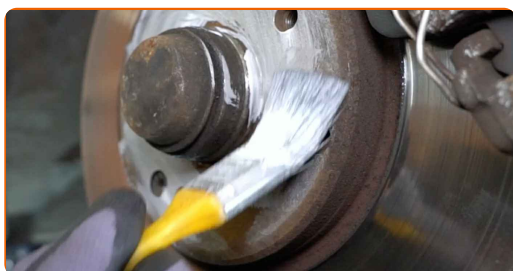
20

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



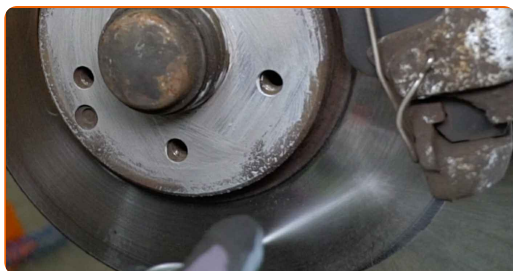
21

Trate a superfície onde o disco de travão entra em contacto com o aro da roda. Utilize massa lubrificante de cerâmica.



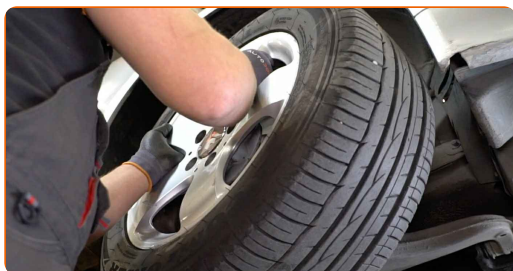
22

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



23

Instale a roda.

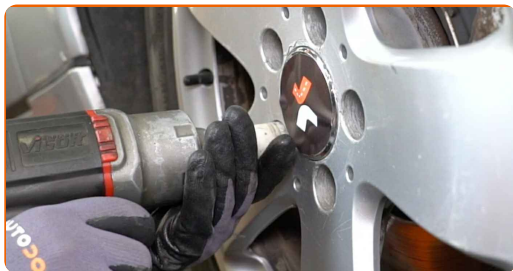


Substituição: rótula de suspensão – MERCEDES-BENZ Classe E Sedan (W211). Conselho de especialistas da AUTODOC:

- Para evitar lesões, segure a roda quando apertar os parafusos de fixação.

24

Aperte os parafusos da roda. Use o soquete de impacto para roda #17. Use uma chave de catraca.



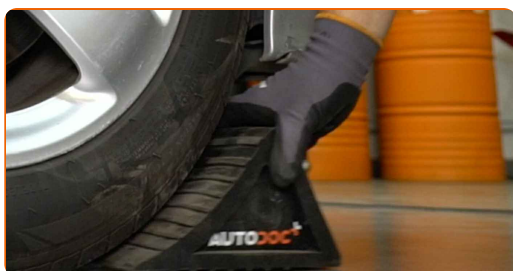
25

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 110 Nm.



26

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**

**RÓTULA DE SUSPENSÃO: UMA AMPLA SELEÇÃO**

### **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.