



Como mudar terminal de  
direção em **Toyota RAV4**  
III - guia de substituição

## TUTORIAL EM VÍDEO



### **Importante!**

Este procedimento de substituição pode ser usado para:

TOYOTA RAV4 III SUV (XA30) 2.0 4WD (ACA30\_), TOYOTA RAV4 III SUV (XA30) 2.2 D 4WD (ALA30\_), TOYOTA RAV4 III SUV (XA30) 2.0 (ZSA35\_), TOYOTA RAV4 III SUV (XA30) 2.0 4WD (ZSA30\_), TOYOTA RAV4 III SUV (XA30) 2.2 D (ALA35\_), TOYOTA RAV4 IV SUV (XA40) 2.0 D (ALA40\_), TOYOTA RAV4 IV SUV (XA40) 2.0 4WD (ZSA44\_), TOYOTA RAV4 IV SUV (XA40) 2.2 D 4WD (ALA49), TOYOTA RAV4 IV SUV (XA40) 2.0 D 4WD (ALA41\_), TOYOTA RAV4 IV SUV (XA40) 2.5 Hybrid (AVA42\_, AVA44\_), TOYOTA RAV4 IV SUV (XA40) 2.5 Hybrid 4WD (AVA44\_), TOYOTA RAV4 IV SUV (XA40) 2.0 D-4D (WWA42\_)

Os passos podem variar ligeiramente dependendo do design do automóvel.

**SUBSTITUIÇÃO: TERMINAL DE DIREÇÃO – TOYOTA RAV4 III. FERRAMENTAS DE QUE PODERÁ NECESSITAR:**



- Escova de Arame
- Spray WD-40
- Massa de cobre
- Chave Combinada nº 21
- Chave Combinada nº 22
- Chave de caixa n.º 17
- Soquete de impacto para roda nº 21
- Chave de catraca
- Chave dinamométrica
- Vira-macho
- Chave De Fenda Plana
- Alicates de bico redondo
- Paquímetro
- Pé-de-cabra
- Martelo de borracha
- Extrator de articulação esférica
- Calço de roda

**COMPRAR FERRAMENTAS**

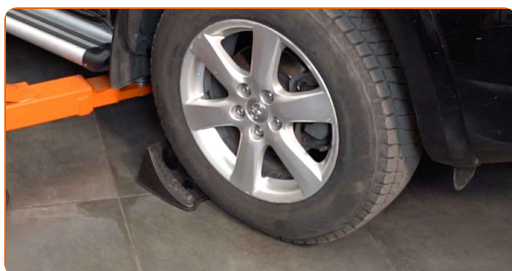
**Substituição: terminal de direção – Toyota RAV4 III. Conselho:**

- Substitua os terminais de direção em pares.
- O procedimento de substituição é idêntico para os terminais direito e esquerdo de direção.
- Durante o processo de instalação, use apenas os novos parafusos e porcas.
- Todo o trabalho deve ser feito com o motor parado.

**SUBSTITUIÇÃO: TERMINAL DE DIREÇÃO – TOYOTA RAV4 III. UTILIZE O SEGUINTE PROCEDIMENTO:**

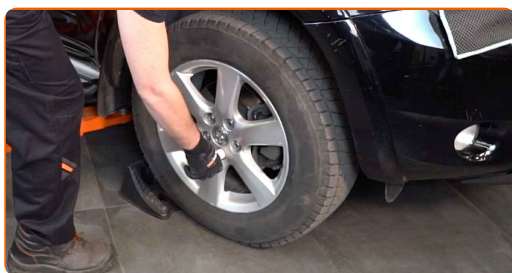
1

Fixe as rodas com os calços.

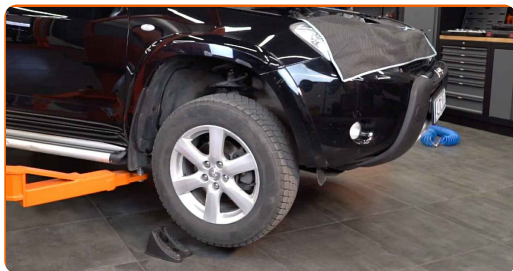


2

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



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



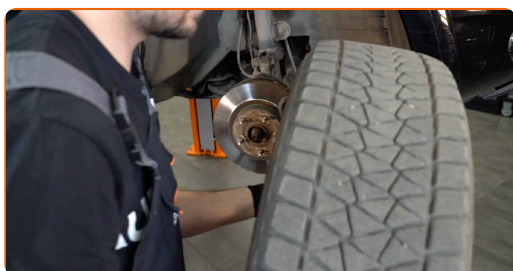
**4** Desaperte os parafusos da roda.



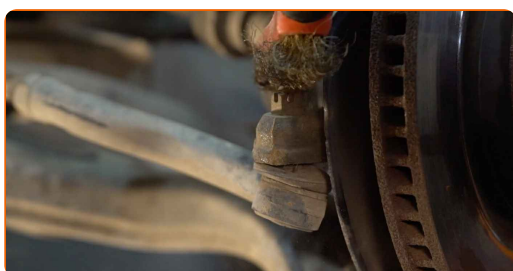
**AUTODOC recomenda:**

- **Aviso!** Para evitar lesões, deve segurar a roda enquanto desenrosca os parafusos de fixação. Toyota RAV4 III

**5** Retire a roda.



**6** Limpe o elemento de fixação que conecta o terminal de direção à manga de eixo. Use uma escova metálica. Use spray WD-40.



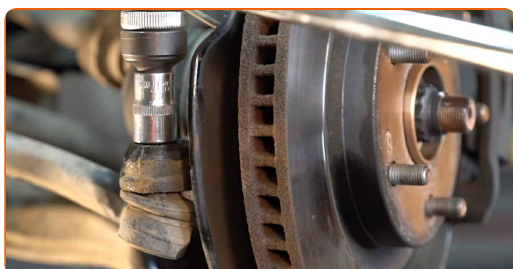
- 7** Ao desinstalar, marcar ou medir a posição precisa da articulação esférica na barra de direção, ou contar o número de voltas para evitar posteriormente o desalinhamento. Use um paquímetro.



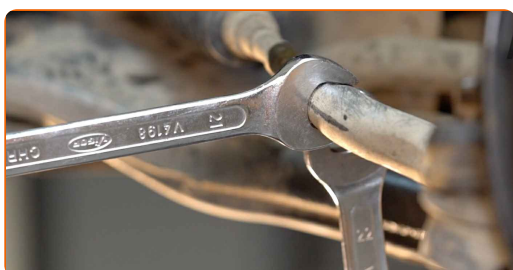
- 8** Remover o contrapino de fixação do terminal de direção. Use uma chave de fenda plana. Use alicates de ponta arredondada. Utilize um pé-de-cabra.



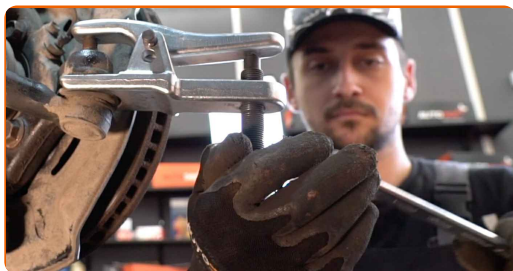
- 9** Desenrosque a extremidade da porca de fixação da manga de eixo. Use uma chave soquete nº 17. Use uma chave de tarraxa.



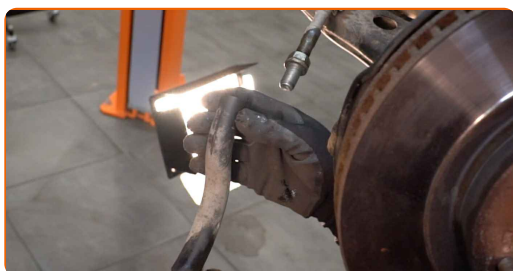
- 10** Solte a porca de bloqueio que prende o terminal de direção à barra de direção. Use uma chave combinada nº 21. Use uma chave combinada nº 22.



- 11** Desconecte o terminal de direção da manga de eixo. Use um extrator de articulação esférica. Use um martelo de borracha.



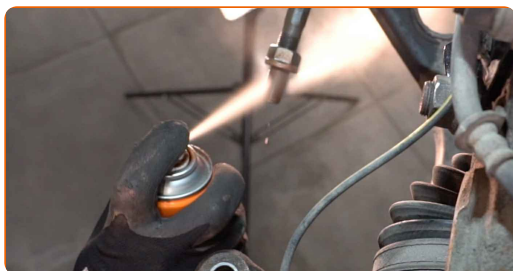
- 12** Desaparafuse a extremidade da barra de direção.



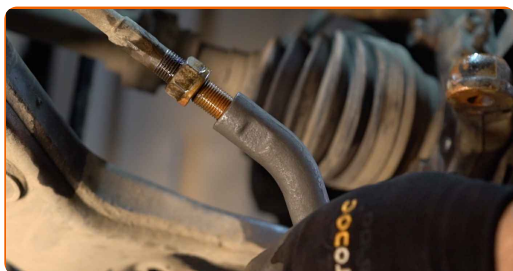
- 13** Limpe os assentos de montagem do terminal da direção. Use uma escova metálica.



- 14** Trate dos assentos de montagem do terminal da direção. Use massa de cobre.



- 15** Aparafusar um novo terminal de direção.

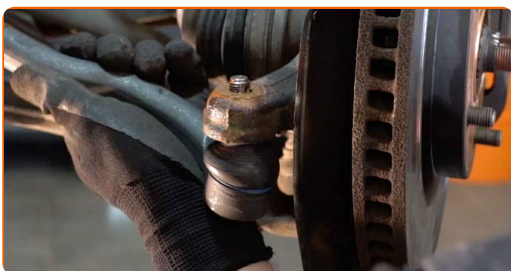


**Substituição: terminal de direção – Toyota RAV4 III. AUTODOC recomenda:**

- Ao instalar o terminal da barra de direção lembre-se de fazer o mesmo número de voltas ou deixar o mesmo comprimento da exposição do fio segundo as suas medições.

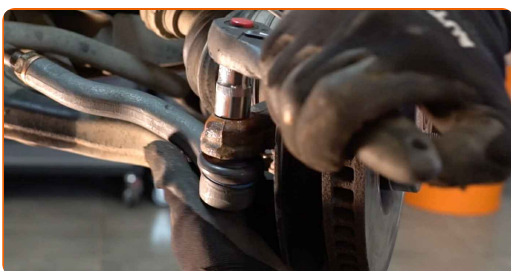
**16**

Conecte a extremidade do terminal de direção à manga de eixo.



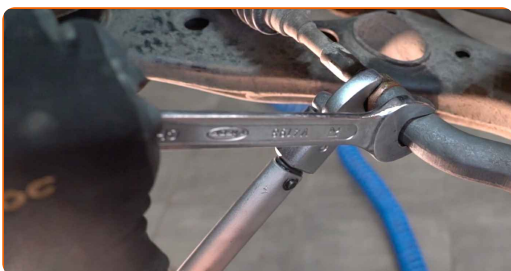
**17**

Aparafuse a porca de fixação que liga o terminal de direção à manga do eixo. Use uma chave soquete nº 17. Use uma chave de catraca.



**18**

Apertar a porca de bloqueio do terminal de direção. Use uma chave combinada nº 21. Use uma chave combinada nº 22. Use uma chave de torque. Aperte-o para o torque de 88 Nm.

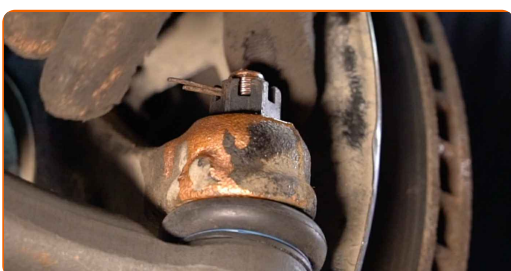




- 19** Aperte a porca de fixação conectada ao terminal de direção à manga de eixo. Use uma chave soquete nº 17. Use uma chave de torque. Aperte-o para o torque de 49 Nm.



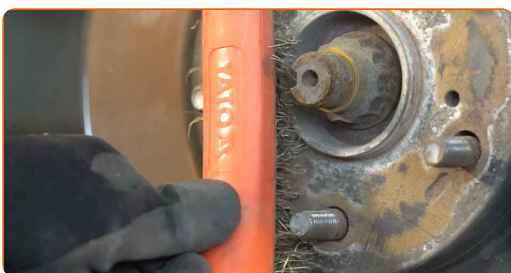
- 20** Instalar o contrapino de fixação do terminal de direção.



- 21** Trate a porca de fixação conectada ao terminal de direção à manga de eixo. Use massa de cobre.

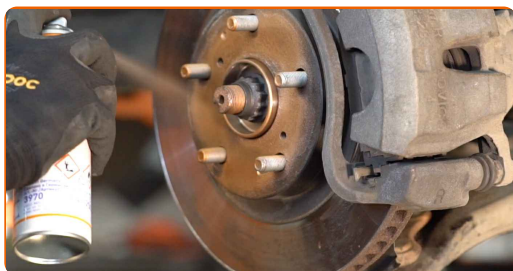


- 22** Limpe o local de montagem do aro do pneu. Use uma escova metálica.



23

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



24

Instale a roda.



Substituição: terminal de direção – Toyota RAV4 III. Os especialistas da AUTODOC recomendam:

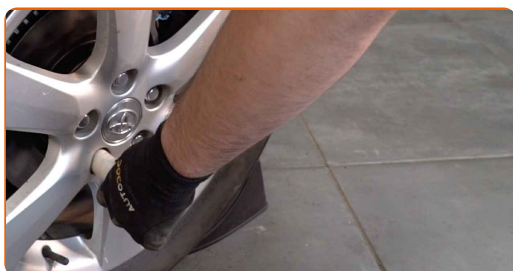
- Para evitar lesões, segure a roda quando apertar os parafusos de fixação.

25

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



- 26** Baixar o carro e trabalhar em ordem transversal, apertar os parafusos das rodas. Use uma chave de torque. Aperte-o para o torque de 103 Nm.



Substituição: terminal de direção – Toyota RAV4 III. Os profissionais recomendam:

- Verifique e ajuste o alinhamento das rodas, se necessário.

- 27** 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**

**COMPRE PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA TOYOTA**

**TERMINAL DE DIREÇÃO: UMA AMPLA SELEÇÃO**

**ESCOLHA AUTO PEÇAS PARA TOYOTA RAV4 III**

**TERMINAL DE DIREÇÃO PARA TOYOTA: COMPRE AGORA**

**TERMINAL DE DIREÇÃO PARA TOYOTA RAV4 III: AS  
MELHORES PROMOÇÕES & OFERTAS**

## **ⓘ 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.