



Como mudar braço  
superior da parte  
dianteira em **TOYOTA**  
**Land Cruiser Prado 150**  
**(J150)** - 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 Land Cruiser Prado 150 (J150) 4.0 V6 VVT-i (GRJ150\_, GRJ125\_), TOYOTA Land Cruiser Prado 150 (J150) 3.0 D-4D (KDJ155\_, KDJ150\_), TOYOTA Land Cruiser Prado 150 (J150) 3.0 D-4D (KDJ150\_), TOYOTA Land Cruiser Prado 150 (J150) 4.0 V6 Dual VVTi (GRJ150\_)

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 Land Cruiser Prado 120 (J120) 3.0 D-4D

**SUBSTITUIÇÃO: BRAÇO SUPERIOR DA PARTE  
DIANTEIRA – TOYOTA LAND CRUISER PRADO 150  
(J150). FERRAMENTAS QUE NECESSITA:**



- Escova de Arame
- Spray WD-40
- Produto de limpeza para travões
- Massa de cobre
- Chave Combinada nº 10
- Chave Combinada nº 19
- Chave de caixa n.º 10
- Chave de caixa n.º 12
- Chave de caixa n.º 19
- Soquete de impacto para roda nº 21
- Chave de catraca
- Chave dinamométrica
- Pé-de-cabra
- Chave De Fenda Plana
- Alicates de bico redondo
- Extrator de articulação esférica
- Cobertura para guarda-lamas
- Macaco hidráulico para caixa de transmissão
- Calço de roda

**Comprar ferramentas**

Substituição: braço superior da parte dianteira – TOYOTA Land Cruiser Prado 150 (J150). AUTODOC recomenda:

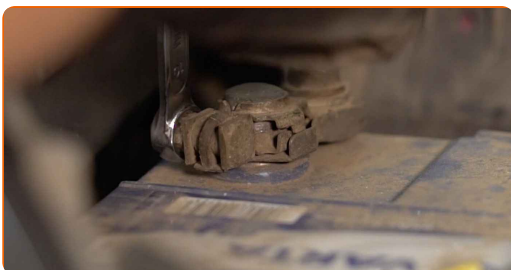
- O procedimento de substituição é idêntico para os braços de controlo superior direito e esquerdo.
- Todo o trabalho deve ser feito com o motor parado.

## SUBSTITUIÇÃO: BRAÇO SUPERIOR DA PARTE DIANTEIRA – TOYOTA LAND CRUISER PRADO 150 (J150). SIGA OS SEGUINTE PASSOS:

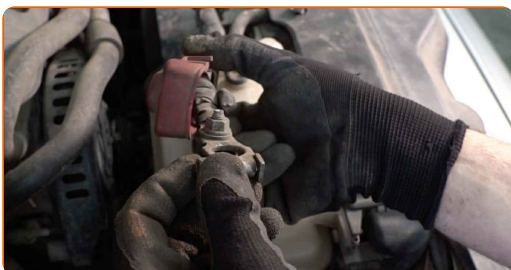
1 Abra o capô.

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

3 Desenrosque os elementos de fixação dos terminais da bateria do carro. Use uma chave combinada nº 10.



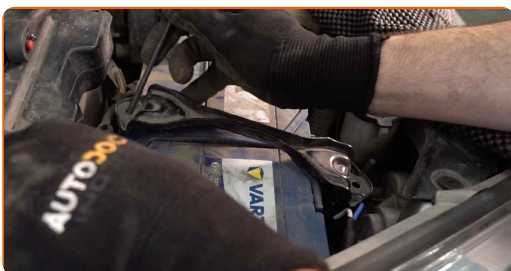
4 Remova os terminais da bateria.



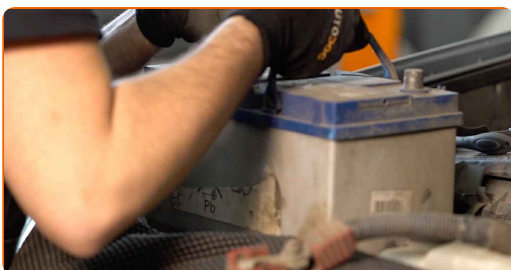
**5** Desenrosque o grampo de fixação da bateria. Use uma chave soquete nº 10. Use uma chave de catraca.



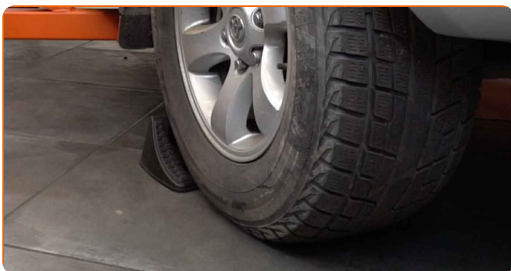
**6** Remova o grampo da fixação de bateria.



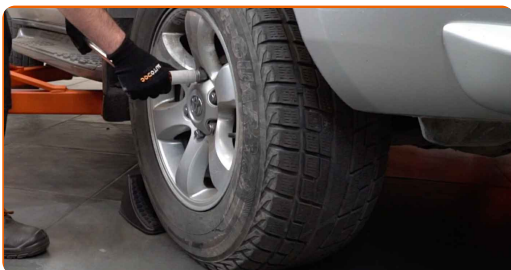
**7** Remova a bateria.



**8** Fixe as rodas com os calços.

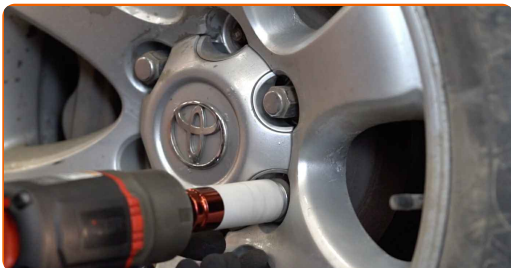


**9** Solte os parafusos de montagem das rodas. Use o soquete de impacto para roda #21.



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

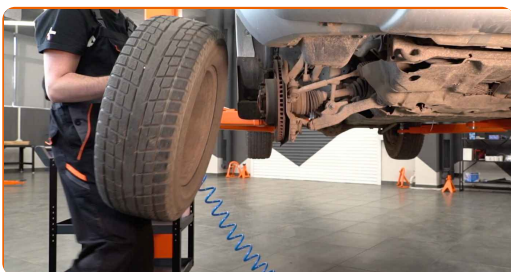
**11** Desaperte os parafusos da roda.



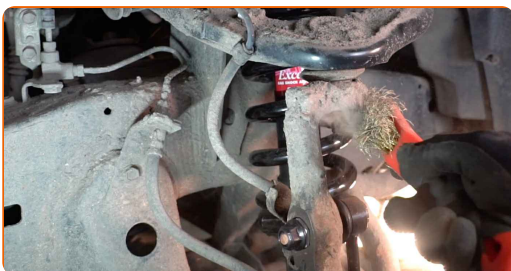
**AUTODOC recomenda:**

- Importante! Segure a roda enquanto desenrosca os parafusos de fixação.  
TOYOTA Land Cruiser Prado 150 (J150)

**12** Retire a roda.



**13** Limpe todas as juntas do braço. Use uma escova metálica. Use spray WD-40.



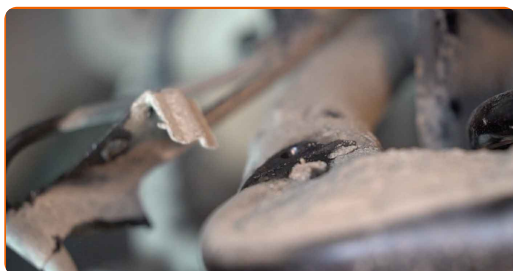
14

Desaperte o suporte do cabo ABS. Use uma chave soquete nº 12. Use uma chave de catraca.



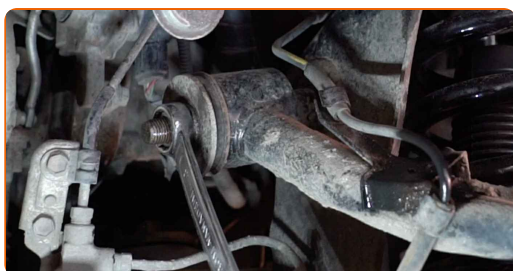
15

Remova o suporte de montagem da cablagem do sensor ABS do braço.



16

Desaperte o elemento de fixação que liga o braço arrastado à carroçaria do automóvel. Use uma chave combinada nº 19.

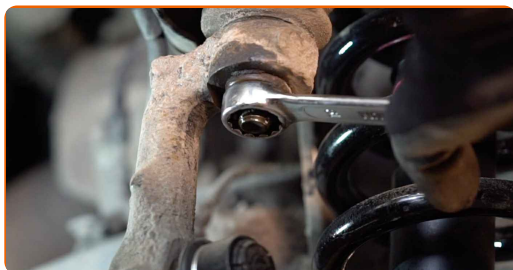


17

Remova a cavilha.

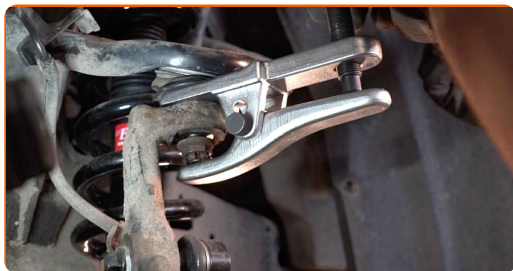
18

Desaperte os fixadores da rótula de suspensão. Use uma chave combinada nº 19.



19

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



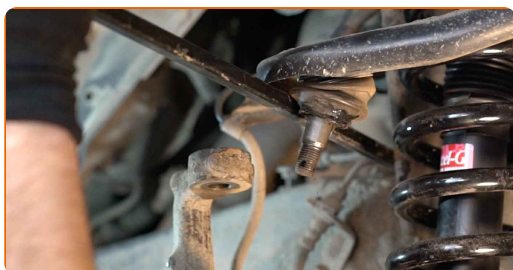
20

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



21

Separe o braço de suspensão superior da manga do eixo. Utilize um pé-de-cabra.



Substituição: braço superior da parte dianteira – TOYOTA Land Cruiser Prado 150 (J150). Os especialistas da AUTODOC recomendam:

- Certifique-se de que a manga de eixo esteja apoiada.

22

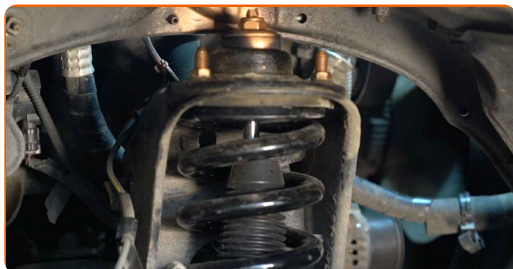
Remova o parafuso de fixação.





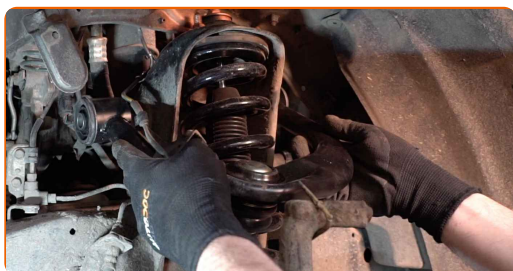
23

Remova o braço.



24

Instale um novo braço.

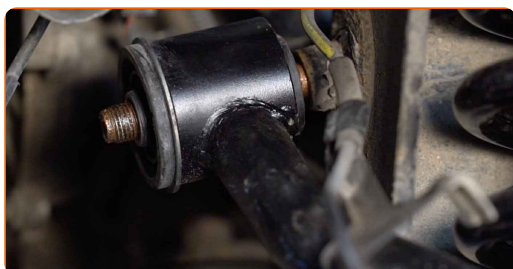


Substituição: braço superior da parte dianteira – TOYOTA Land Cruiser Prado 150 (J150). Os profissionais recomendam:

- Durante o processo de instalação, use apenas os novos parafusos e porcas.
- Não danifique a tampa da articulação esférica.

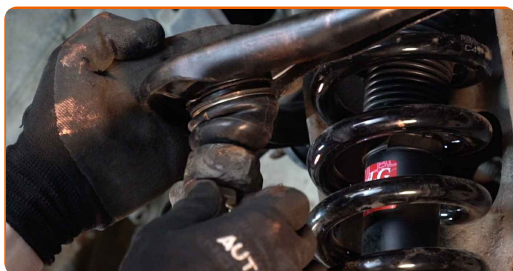
25

Instale o parafuso de fixação.



26

Junte o braço de suspensão superior à manga do eixo.



27

Retire o apoio sob a manga de eixo.



### AUTODOC recomenda:

- Substituição: braço superior da parte dianteira – TOYOTA Land Cruiser Prado 150 (J150). Baixe o macaco de transmissão suavemente, sem solavancos, para evitar danificar os componentes e mecanismos.

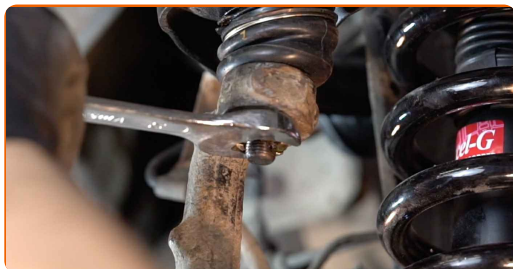
28

Apoie o braço. Use um macaco hidráulico de caixa de transmissão.



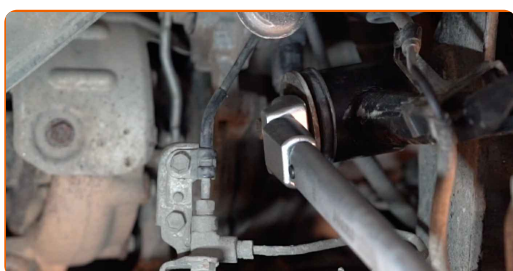
29

Aperte o fixador que liga o rótula de suspensão à manga do eixo. Use uma chave combinada nº 19.



30

Aperte o fixador que conecta o braço arrastado à carroçaria do automóvel. Use uma chave combinada nº 19. Use uma chave de torque. Aperte-o para o torque de 115 Nm.



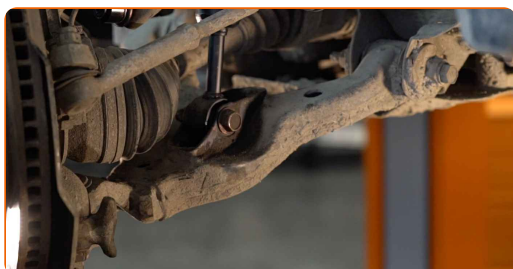
31

Aperte o fixador da articulação esférica. Use uma chave soquete nº 19. Use uma chave de torque. Aperte-o para o torque de 110 Nm.



32

Retire o suporte por baixo do braço.

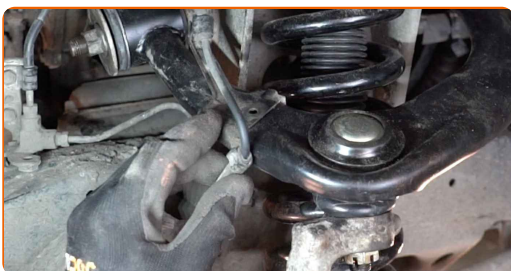


**AUTODOC recomenda:**

- TOYOTA Land Cruiser Prado 150 (J150) – Não baixe o macaco de transmissão abruptamente, para evitar danificar os componentes e mecanismos do automóvel.

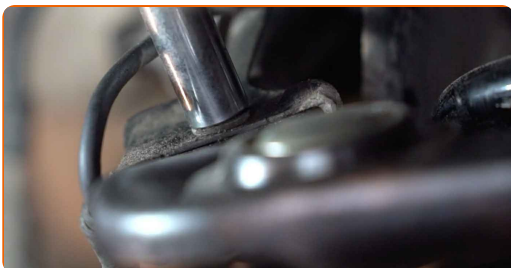
**33**

Instale o suporte de montagem da cablagem do sensor ABS no braço superior.



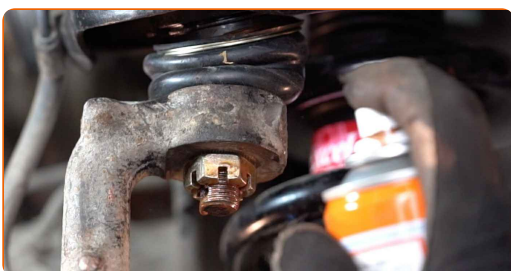
**34**

Aperte o suporte do cabo ABS. Use uma chave soquete nº 12. Use uma chave de catraca.



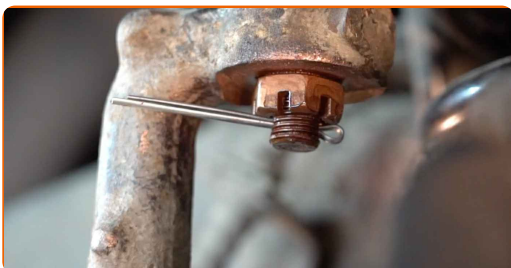
**35**

Trate todas as juntas do braço. Use massa de cobre.



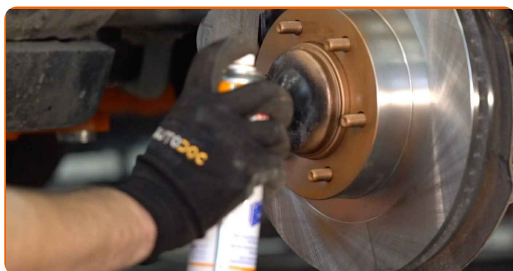
**36**

Instale a cavilha. Use alicates de ponta arredondada. Use uma chave de fenda plana.



37

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



38

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



Substituição: braço superior da parte dianteira – TOYOTA Land Cruiser Prado 150 (J150). Conselho da AUTODOC:

- Após aplicar o spray, espere alguns minutos.

39

Instale a roda.



AUTODOC recomenda:

- Aviso! Para evitar lesões, deve segurar a roda enquanto enrosca os parafusos de fixação do automóvel. TOYOTA Land Cruiser Prado 150 (J150)

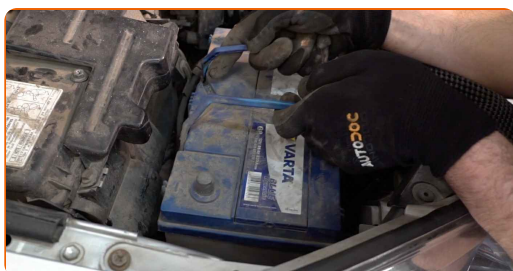
**40** Aperte os parafusos da roda. Use o soquete de impacto para roda #21.



**41** Baixar o carro e trabalhar em ordem transversal, apertar os parafusos das rodas. Use uma chave de torque. Aperte-o para o torque de 112 Nm.



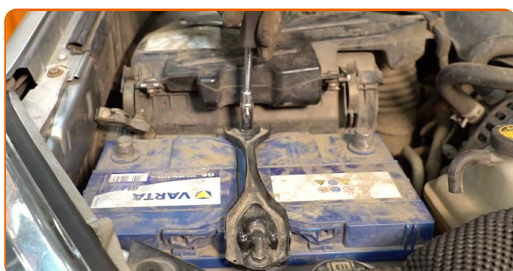
**42** Instale a bateria.



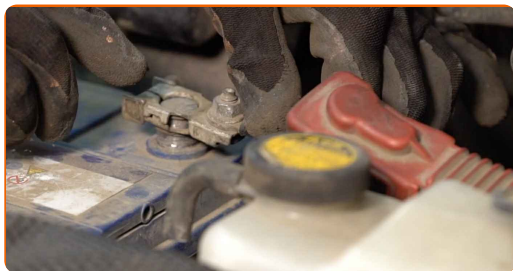
**43** Instale o grampo de fixação da bateria.



**44** Aperte o grampo da fixação da bateria. Use uma chave soquete nº 10. Use uma chave de catraca.



**45** Ligue os terminais à bateria.



**Substituição: braço superior da parte dianteira – TOYOTA Land Cruiser Prado 150 (J150). Conselho:**

- Tenha cuidado! Não confunda os terminais positivos e negativos da bateria do carro.

**46** Aparafuse os elementos de fixação dos terminais da bateria. Use uma chave combinada nº 10.



**47** Remova a proteção do guarda-lamas.

**48** Feche o capô.

**49** 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



**UMA ENORME SELEÇÃO DE PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA O SEU AUTOMÓVEL**

**BRAÇO 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.