



Como mudar sonda  
lambda em **TOYOTA**  
**Land Cruiser Prado 90**  
**(J90)** - 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 90 (J90) 3.4 i 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: TOYOTA Yaris II Hatchback (XP9) 1.3 VVT-i (SCP90\_)

**SUBSTITUIÇÃO: SONDA LAMBDA – TOYOTA LAND CRUISER PRADO 90 (J90). LISTA DAS FERRAMENTAS DE QUE IRÁ NECESSITAR:**



- Escova de Arame
- Spray WD-40
- Spray de limpeza multiusos
- Spray eletrónico
- Massa lubrificante de cerâmica para altas temperaturas
- Chave dinamométrica
- Åpen ringnøkkel n° 22
- Encaixe de sensor de oxigénio de 22 mm
- Macho de roscar
- Chave de catraca
- Chave de fenda plana
- Alicates de Corte
- Alicate de cravar
- Pistola térmica
- Cobertura para guarda-lamas

**Comprar ferramentas**

Substituição: sonda lambda – TOYOTA Land Cruiser Prado 90 (J90). Os especialistas da AUTODOC recomendam:

- Após substituir o sensor de oxigénio, elimine o código de erro da unidade de controlo eletrónico e permita que a ECU se adapte ao novo sensor.
- Todo o trabalho deve ser feito com o motor parado.
- Por favor, tenha em atenção: todos os trabalhos no automóvel – TOYOTA Land Cruiser Prado 90 (J90) – devem ser efetuados com o motor desligado.

## EFETUAR 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 Desprenda o conector do sensor de oxigénio.



4 Desaperte a braçadeira para soltar a cablagem da sonda lambda. Use uma chave de fenda plana.



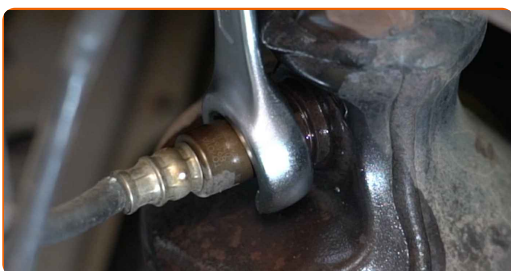
5

Limpe o fixador do sensor de oxigénio. Use uma escova metálica. Use spray WD-40.



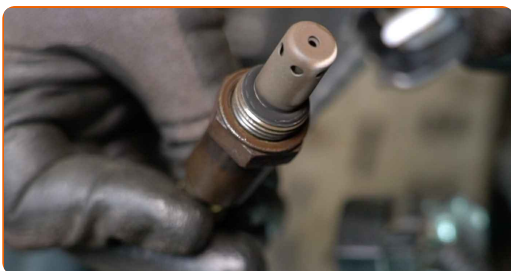
6

Desparafuse o fixador do sensor de oxigénio. Utilize uma chave poligonal aberta #22. Use uma chave de catraca.



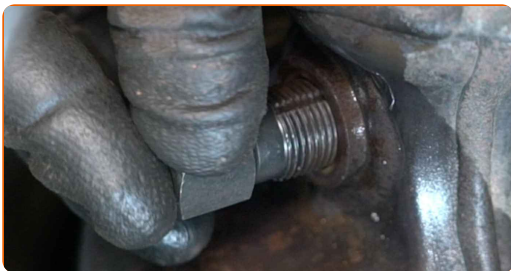
7

Remova a sonda lambda.



8

Faça uma rosca para o novo sensor de oxigénio. Utilize um macho de roscar. Use uma chave de catraca.



9

Limpe o assento de montagem do sensor de oxigénio. Use o spray de limpeza universal.



Substituição: sonda lambda – TOYOTA Land Cruiser Prado 90 (J90). Os profissionais recomendam:

- Neste caso o conector tem de ser desmontado da sonda lambda antiga e montado no novo.

10

Corte o conector da sonda lambda antiga. Use um alicate de corte.



11

Encurte os cabos do conector da sonda lambda antiga de maneira a que cada cabo seguinte seja mais curto do que o anterior. Use um alicate de corte.



12

Encurte os cabos da sonda lambda nova da mesma maneira. Use um alicate de corte.



Substituição: sonda lambda – TOYOTA Land Cruiser Prado 90 (J90). Os especialistas da AUTODOC recomendam:

- Siga o código cromático dos cabos. Se não combinarem, consulte as instruções do fabricante para ver a ordem de ligação correta.

13

Descarne os cabos do conector e da sonda nova. Use um alicate de corte.



14

Coloque o tubo termorretrátil na cablagem da sonda lambda.



- 15** Recorrendo a mangas soldadoras, una os cabos da sonda lambda com os cabos do conector de acordo com o código cromático.



- 16** Aperte as mangas soldadoras. Use um alicate de cravar.



- 17** Retraia os tubos termorretráteis das mangas soldadoras. Use uma pistola térmica.



- 18** Coloque o tubo termorretrátil que preparou anteriormente sobre a ligação de cabos.





**19** Retraia os tubos termorretráteis. Use uma pistola térmica.



**20** Aplique produto na rosca da sonda lambda nova. Utilize massa lubrificante de cerâmica para altas temperaturas.



**21** Instale o novo sensor de oxigénio.



**22** Aperte o fixador do sensor de oxigénio. Utilize um encaixe de sensor de oxigénio de 22 mm. Use uma chave de torque. Aperte-o para o torque de 40 Nm.



**23** Trate do conector do sensor de oxigénio. Use graxa dielétrica.



**24** Fixe o conector do sensor de oxigénio.



**25** Aperte a cablagem da sonda lambda com a braçadeira.



**26** Ligue a ignição.

**27** Ligue o motor por alguns minutos. Isso é necessário para garantir que o componente funcione corretamente.

**28** Desligue o motor.

**29** Desligue a ignição.

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

**31** 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**

**SONDA LAMBDA: 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.