



Como mudar sonda  
lambda em **TOYOTA**  
**Alphard / Vellfire II**  
**(AH20)** - guia de  
substituição

## TUTORIAL EM VÍDEO SEMELHANTE



Este vídeo mostra o procedimento de substituição de uma peça de automóvel semelhante noutro veículo

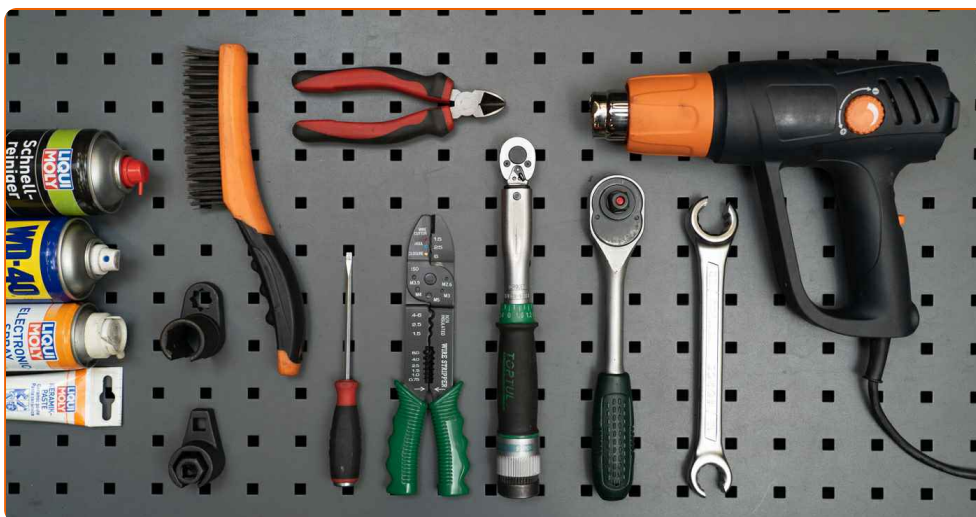
### **Importante!**

Este procedimento de substituição pode ser usado para:  
TOYOTA Alphard / Vellfire II (AH20) 3.5, TOYOTA Alphard / Vellfire II (AH20) 3.5 4WD

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 ALPHARD / VELLFIRE II (AH20). 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 Alphard / Vellfire II (AH20). Os especialistas da AUTODOC recomendam:

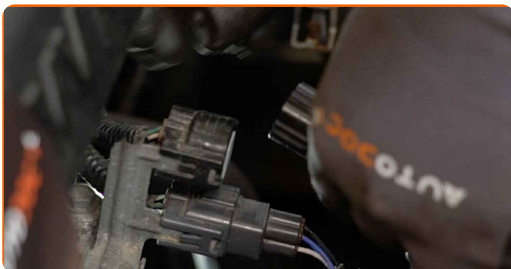
- Após substituir o sensor de oxigénio, elimine o código de erro da unidade de controlo eletrónico e permita que a ECU se adapte ao novo sensor.
- Todo o trabalho deve ser feito com o motor parado.
- Por favor, tenha em atenção: todos os trabalhos no automóvel – TOYOTA Alphard / Vellfire II (AH20) – 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.

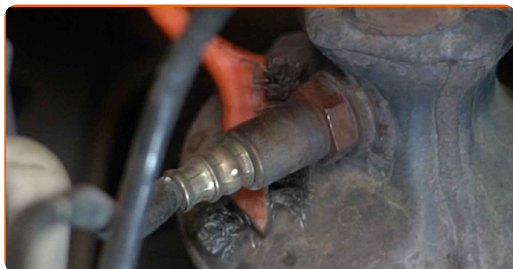


**4** Desaperte a braçadeira para soltar a cablagem da sonda lambda. Use uma chave de fenda plana.



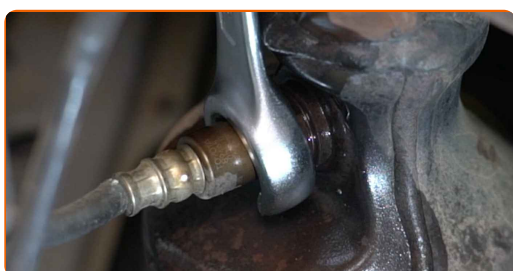
5

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



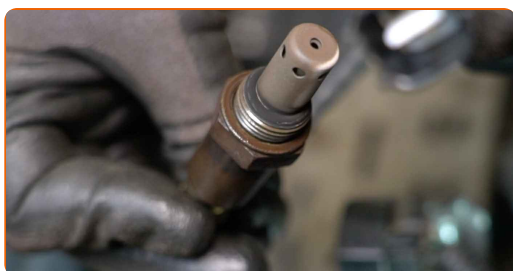
6

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



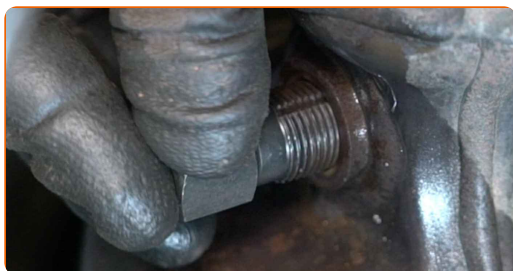
7

Remova a sonda lambda.



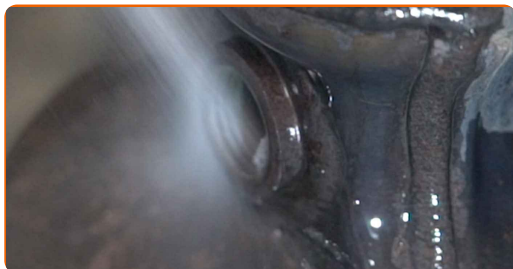
8

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 Alphard / Vellfire II (AH20). 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.



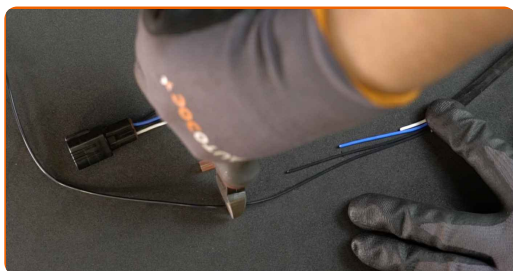
11

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 Alphard / Vellfire II (AH20). 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.



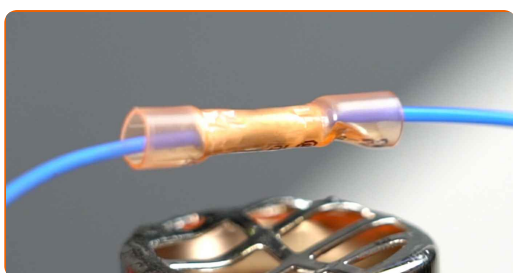
- 15** Recorrendo a mangas soldadoras, una os cabos da sonda lambda com os cabos do conector de acordo com o código cromático.



- 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 oxigênio.



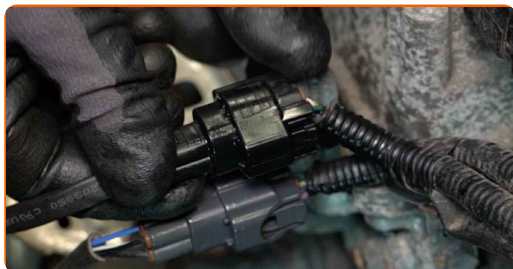
**22** Aperte o fixador do sensor de oxigênio. Utilize um encaixe de sensor de oxigênio de 22 mm. Use uma chave de torque. Aperte-o para o torque de 40 Nm.



**23** Trate do conector do sensor de oxigênio. 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.