



Como mudar vela de  
ignição em **TOYOTA**  
**Highlander I (XU20)** -  
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 Highlander I (XU20) 2.4 (ACU20\_), TOYOTA Highlander I (XU20) 2.4 4WD (ACU25\_)

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 PRIUS Hatchback (NHW20\_) 1.5 Hybrid (NHW2\_)

**SUBSTITUIÇÃO: VELA DE IGNIÇÃO – TOYOTA  
HIGHLANDER I (XU20). LISTA DAS FERRAMENTAS DE  
QUE IRÁ NECESSITAR:**



- Spray WD-40
- Lubrificante antigripante de alta temperatura
- Chave de caixa n.º 10
- Chave de caixa n.º 14
- Chave de vela de ignição n.º 16
- Chave de catraca
- Chave dinamométrica
- Ferramenta de remoção do clipe
- Cobertura para guarda-lamas

**Comprar ferramentas**

Substituição: vela de ignição – TOYOTA Highlander I (XU20). Conselho de especialistas da AUTODOC:

- O procedimento de substituição é o mesmo para todas as velas de ignição.
- Todo o trabalho deve ser feito com o motor parado.

## SUBSTITUIÇÃO: VELA DE IGNIÇÃO – TOYOTA HIGHLANDER I (XU20). SIGA OS SEGUINTE PASSOS:

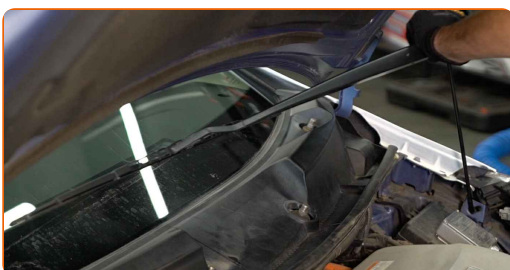
**1** Abra o capô.

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

**3** Desaperte os fixadores dos braços do limpa vidros do para-brisas. Use uma chave soquete nº 14. Use uma chave de catraca.



**4** Retire os braços do limpa vidros.



5

Remova as tampas dos braços do limpa-vidros. Use uma ferramenta de remoção de clipe.



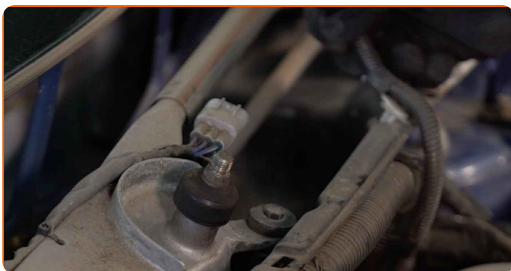
6

Trate dos fixadores da ligação das escovas do limpa-para-brisas. Use spray WD-40.



7

Separe o conector das escovas do limpa-para-brisas.

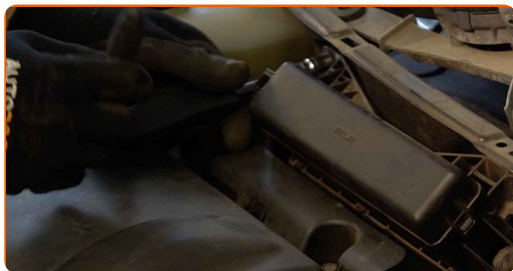


8

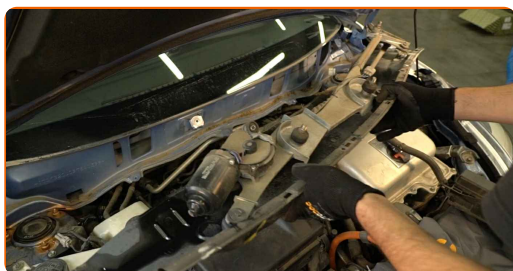
Desparafuse os fixadores do painel da ligação das escovas do limpa-para-brisas. Use uma chave soquete nº 10. Use uma chave de catraca.



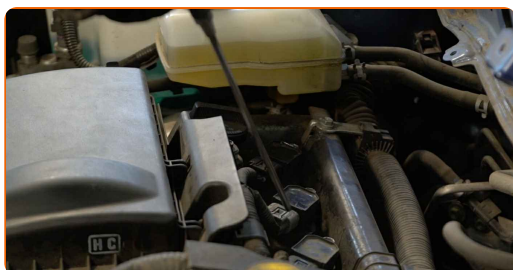
**9** Desaparafuse os fixadores da caixa de fusíveis. Use uma chave soquete nº 10. Use uma chave de catraca.



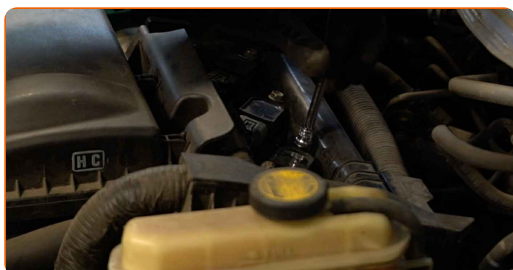
**10** Remova o painel montado com a ligação das escovas do limpa-para-brisas.



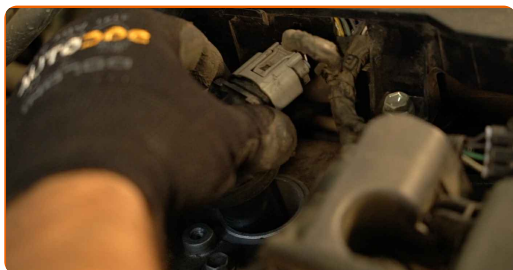
**11** Limpe as bobinas de ignição.



**12** Desaperte os fixadores das bobinas de ignição. Use uma chave soquete nº 10. Use uma chave de catraca.



**13** Retire as bobinas de ignição dos poços das velas de ignição.



Substituição: vela de ignição – TOYOTA Highlander I (XU20). AUTODOC recomenda:

- Recorde a sequência de passos de desmontagem da bobina de ignição.

14

Limpe a sujeira, poeira e detritos de dentro dos poços das velas de ignição.



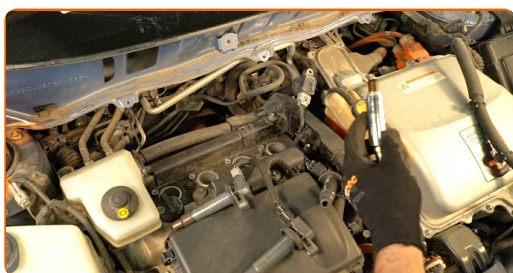
15

Desaperte as velas de ignição. Use o soquete da vela de ignição #16. Use uma chave de catraca.



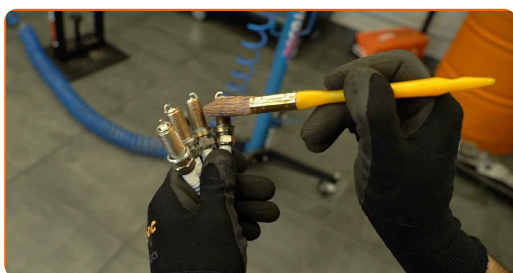
16

Retire as velas de ignição.



17

Aplique uma camada fina de um lubrificante antigripante de alta temperatura específico às roscas das novas velas de ignição.



18

Instale as velas de ignição novas nos seus locais de montagem. Use o soquete da vela de ignição #16.



19

Aparafuse as novas velas de ignição e aperte-as. Use o soquete da vela de ignição #16. Use uma chave de torque. Aperte-o para o torque de 18 Nm.



Substituição: vela de ignição – TOYOTA Highlander I (XU20). Os profissionais recomendam:

- Não aperte as velas com força excessiva. Exceder o torque de aperto pode danificar a ligação de rosca.
- Tenha cuidado ao trabalhar com uma chave de velas. O seu enviesamento pode causar danos na ligação roscada.

20

Trate com a graxa dielétrica pontas da bobina de ignição. Use massa de alta temperatura.





- 21** Instale as bobinas de ignição nos poços das velas de ignição. Certifique-se que ouve um clique a indicar que está fixa no local.



**AUTODOC recomenda:**

- Substituição: vela de ignição – TOYOTA Highlander I (XU20). Siga os passos de montagem.

- 22** Aperte os fixadores das bobinas de ignição. Use uma chave soquete nº 10. Use uma chave de catraca.



- 23** Instale o painel montado com a ligação das escovas do limpa-para-brisas.



- 24** Aparafuse os fixadores do painel da ligação das escovas do limpa-para-brisas. Use uma chave soquete nº 10. Use uma chave de catraca.



- 25** Aparafuse os fixadores da caixa de fusíveis. Use uma chave soquete nº 10. Use uma chave de catraca.



- 26** Junte o conector das escovas do limpa-para-brisas.



- 27** Instale as tampas dos braços do limpa-vidros.



- 28** Reinstale os braços do limpa-vidros.



**Substituição: vela de ignição – TOYOTA Highlander I (XU20). Conselho:**

- Certifique-se que não troca os braços do limpavidros do lado do condutor e passageiro.

**29** Aperte os fixadores dos braços do limpavidros. Use uma chave soquete nº 14. Use uma chave de torque. Aperte-o para o torque de 21 Nm.



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

**31** Desligue o motor.

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

**33** 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**

**VELA DE IGNIÇÃO: 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 2023 – Todos os conteúdos deste site, especialmente textos, fotografias e gráficos, estão sob a proteção do copyright. AUTODOC SE reserva todos os direitos, incluindo os direitos de reprodução, publicação, edição e tradução.