

Manual do Revendedor

ESTRADA Cubo da frente / Cubo livre de 11 mudanças

HB-9000
HB-6800
HB-5800
HB-R7000

FH-9000
FH-6800
FH-5800
FH-R7000

AVISO IMPORTANTE

- **Este manual do revendedor destina-se principalmente a ser utilizado por mecânicos de bicicleta profissionais.**
Os utilizadores que não possuam formação profissional para montagem de bicicletas não devem tentar instalar os componentes utilizando os manuais de revendedor.
Se qualquer parte da informação fornecida no manual não for clara, não continue com a instalação. Em vez disso, contacte o seu local de compra ou um revendedor de bicicletas local para assistência.
- Certifique-se de que lê todos os manuais de instruções fornecidos com o produto.
- Não desmonte nem modifique o produto para além do referido nas informações fornecidas neste manual do revendedor.
- Todos os manuais de revendedor e de instruções podem ser consultados online no nosso sítio Web (<http://si.shimano.com>).
- Para clientes sem acesso fácil à internet, entre em contato com o distribuidor SHIMANO ou com qualquer um dos escritórios SHIMANO para obter uma cópia impressa do Manual do Usuário.
- Respeite as regras e as regulamentações apropriadas do país, estado ou região em que conduz o seu negócio como revendedor.

Por razões de segurança, certifique-se de que lê atentamente este manual do revendedor antes da utilização e siga-o para uma utilização correta.

As instruções que se seguem devem ser sempre observadas para prevenir ferimentos pessoais e danos físicos no equipamento e zona envolvente.

As instruções estão classificadas de acordo com o grau de perigo ou danos que podem ser causados se o produto for usado incorretamente.

 **PERIGO**

O não cumprimento das instruções irá resultar em morte ou ferimentos graves.

 **AVISO**

O não cumprimento das instruções poderá resultar em morte ou ferimentos graves.

 **CUIDADO**

O não cumprimento das instruções poderá provocar ferimentos pessoais ou danos físicos no equipamento e na zona envolvente.

PARA GARANTIR A SEGURANÇA

AVISO

- **Aquando da instalação dos componentes, certifique-se de que segue as instruções fornecidas nos manuais de instruções.** Recomenda-se apenas a utilização de peças SHIMANO originais. Se peças como parafusos e porcas ficarem soltas ou danificadas, a bicicleta pode desintegrar-se repentinamente, facto que poderá provocar ferimentos graves. Além disso, se os apertos não forem corretamente realizados, poderão ocorrer problemas e a bicicleta pode desintegrar-se repentinamente, facto que poderá provocar ferimentos graves.
-  Certifique-se de utilizar óculos de proteção da visão aquando da realização de trabalhos de manutenção, tais como a substituição de peças.
- Depois de ler atentamente o manual do revendedor, guarde-o num local seguro para consulta posterior.

Certifique-se de que também informa os utilizadores do seguinte:

- **Verifique se as rodas estão corretamente presas antes de utilizar a bicicleta. O uso incorreto da alavanca da blocagem rápida pode fazer com que a roda caia etc., e provocar ferimentos graves decorrentes de uma queda.**
- A instalação incorreta deste cubo de blocagem rápida (roda) na sua bicicleta pode fazer com que a roda saia da bicicleta em andamento e provocar ferimentos corporais graves.
- Certifique-se de que lê o manual de instruções da alavanca de blocagem rápida.

Para Instalação na bicicleta e manutenção:

- Use uma forqueta dianteira que esteja equipada com um mecanismo de fixação da roda.

NOTA

Certifique-se de que também informa os utilizadores do seguinte:

- Não use óleo nas peças internas do cubo. Caso contrário, a graxa será expelida.
- Use um detergente neutro ao limpar os cubos. Outros produtos de limpeza podem danificar os cubos. Áreas sem orientação de limpeza não devem ser limpas.
- Não limpe o cubo com um lavador de alta pressão. A água pode entrar nos cubos, o que pode prejudicar o desempenho.
- Os produtos não possuem garantia contra o desgaste e a deterioração naturais decorrentes do uso e do envelhecimento.
- Para o máximo desempenho, recomendamos fortemente o uso de lubrificantes e produtos de manutenção SHIMANO.

Para Instalação na bicicleta e manutenção:

- <HB-9000/HB-6800/FH-9000/FH-6800>
O cubo é projetado para atingir a rotação ideal quando está embutido na roda e instalado no quadro. Sendo assim, o eixo de rotação parecerá mais pesado antes da instalação. Além disso, o cubo é estruturado de modo a não ser facilmente afetado pela rotação, independente de a roda estar instalada no quadro ou não. Ao ajustar a rotação, certifique-se de que não há folga no eixo.
- Se a roda ficar perra ou rodar com dificuldade, deve lubrificá-la com massa lubrificante.

O produto real pode diferir da figura uma vez que este manual se destina principalmente a explicar os procedimentos de utilização do produto.

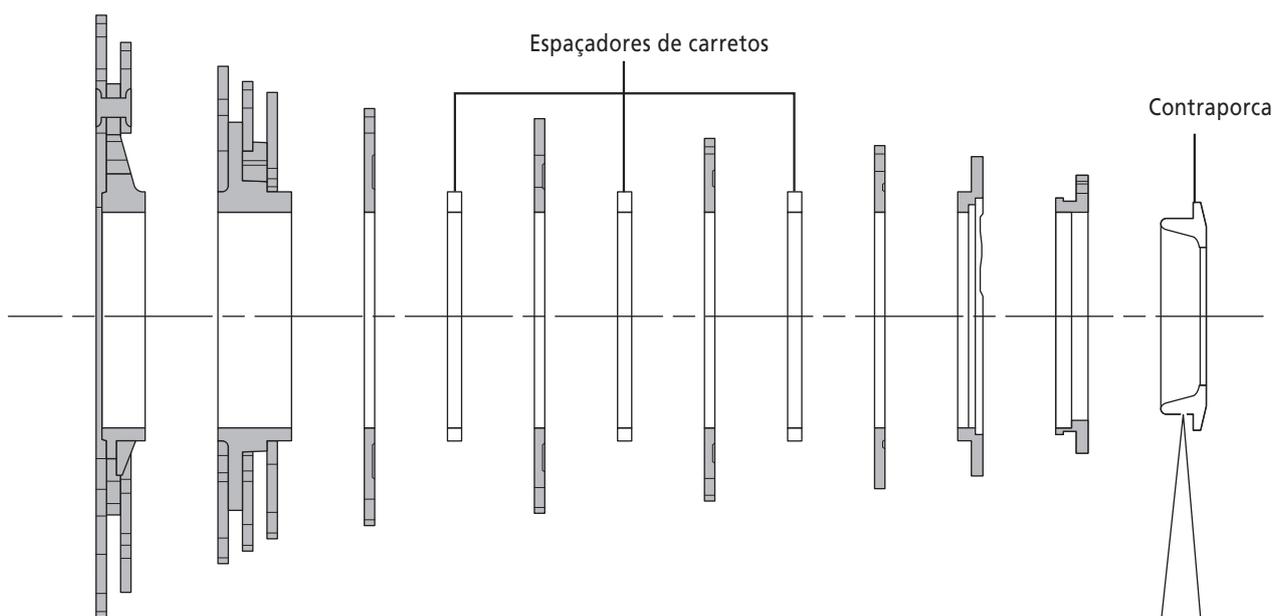
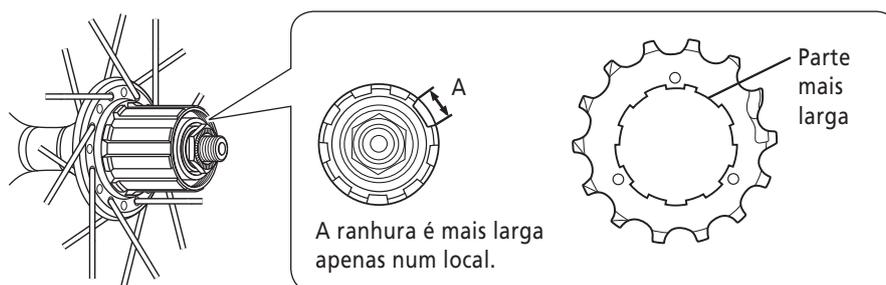
INSTALAÇÃO

Para a instalação deste produto necessita das seguintes ferramentas.

Local de utilização	Ferramenta
Contraporca	TL-LR15/LR10

Instale o cubo tal como mostrado na figura.

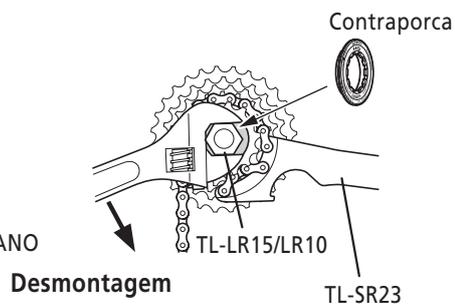
Para cada carreto, a superfície que ostenta a marca de grupo deve estar voltada para fora e estar posicionada de forma a que as zonas largas das saliências de engrenagem em cada carreto e a parte A (onde a largura da ranhura é maior) do cepo da roda livre fiquem alinhadas.



- Para a instalação dos pinhões HG, utilize a ferramenta original SHIMANO TL-LR15/LR10 para apertar o anel de trava.

Binário de aperto: 30 - 50 N·m

- Para substituir os pinhões HG, utilize as ferramentas originais SHIMANO TL-LR15/LR10 e TL-SR23 para remover o anel de trava.

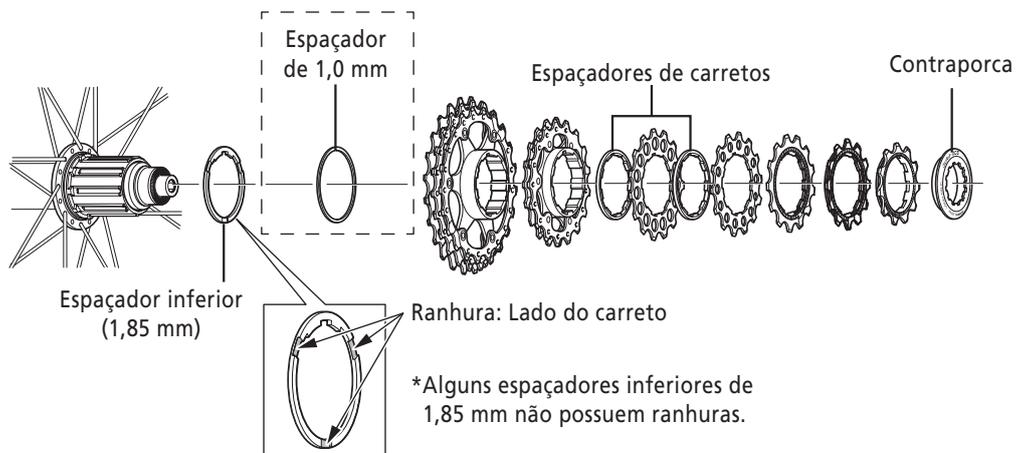


Nota:

Ao instalar um cassete de 10 velocidades:
instale o espaçador baixo de 1,85 mm na posição indicada na ilustração.

CS-7900/CS-7800/CS-6700/CS-6600/CS-5700/CS-5600:

Um espaçador de 1,0 mm está incluso no cassete. Instale-o.

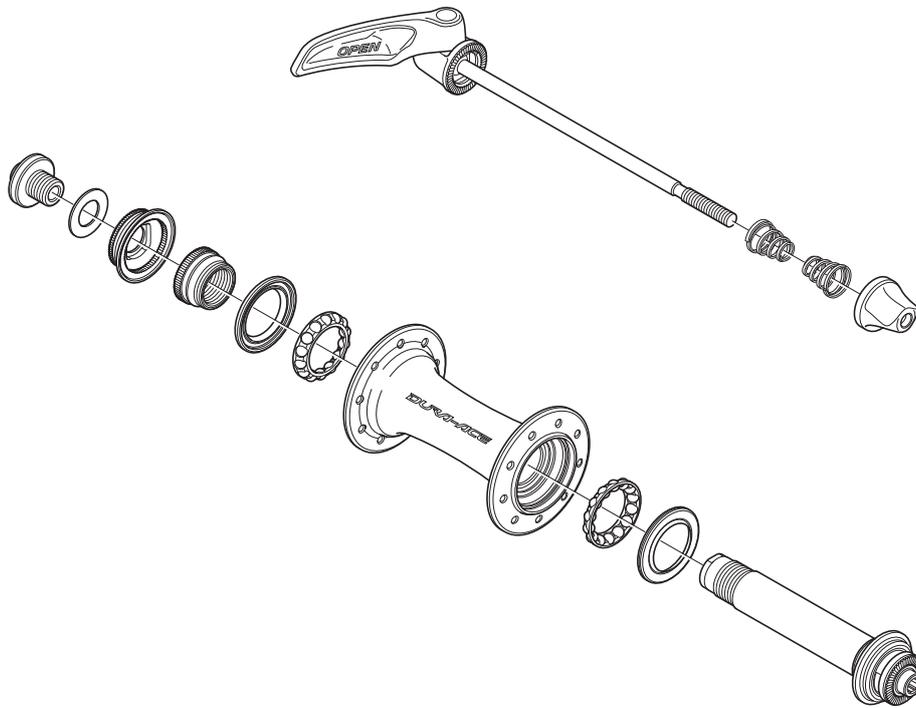


MANUTENÇÃO

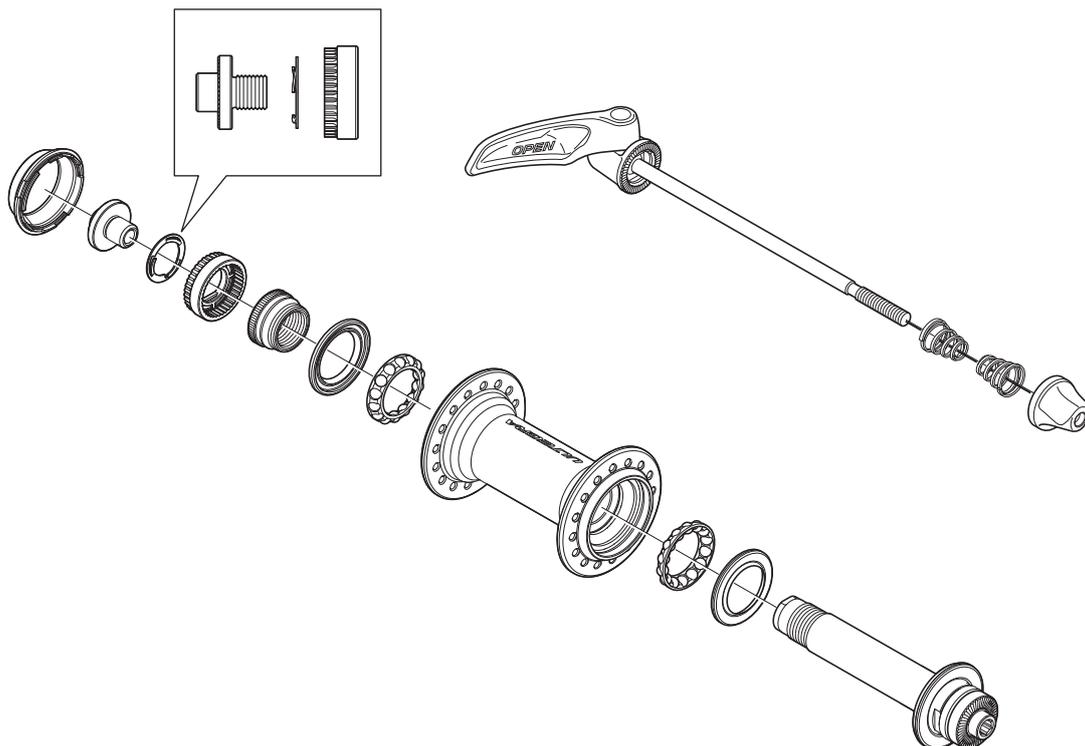
■ Cubo da frente

O cubo da frente pode ser desmontado conforme mostrado na figura. No entanto, não desmonte o cubo da frente além deste ponto. Se o desmontar além deste ponto, não será possível voltar a montá-lo.

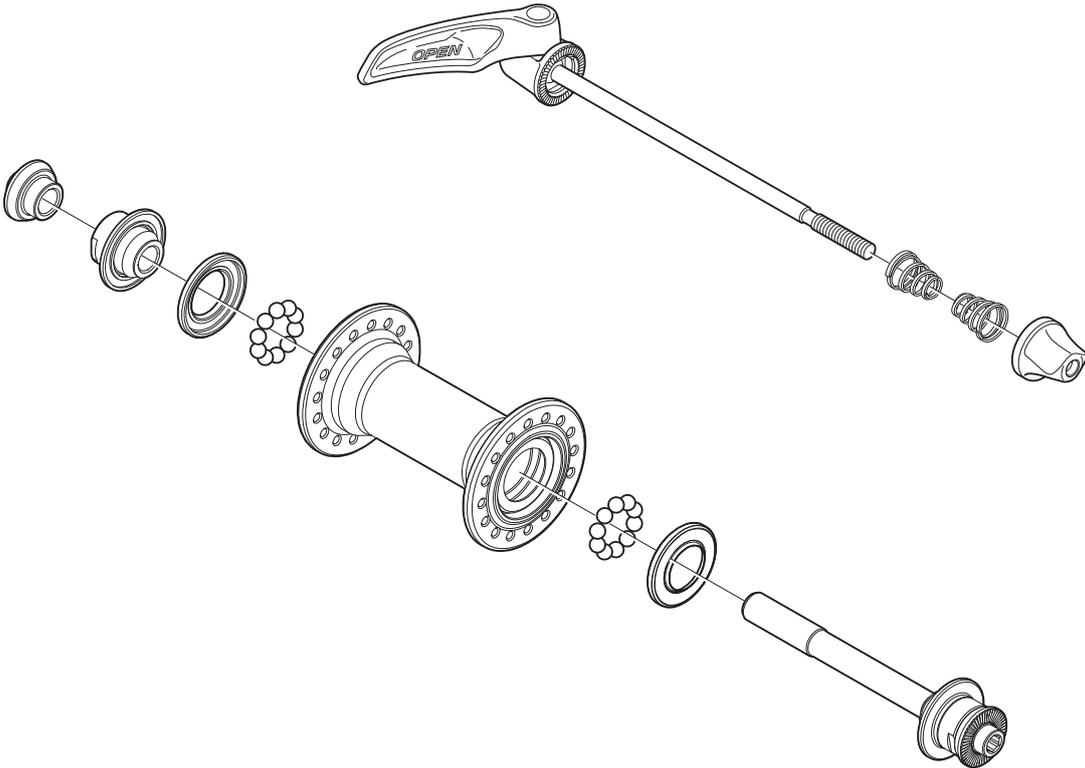
<HB-9000>



<HB-6800>



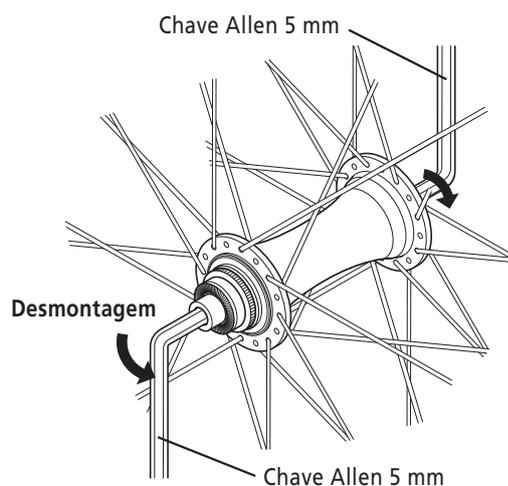
<HB-5800 / HB-R7000>



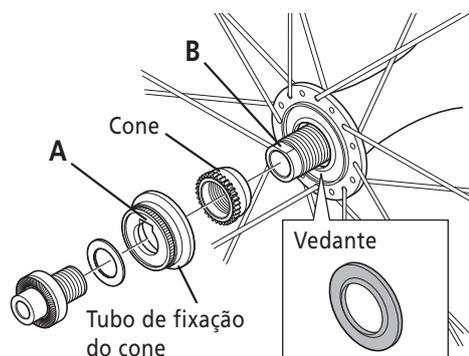
Retire o eixo do cubo seguindo o procedimento mostrado na figura. Não é possível a desmontagem pelo lado direito.

<HB-9000>

(1)

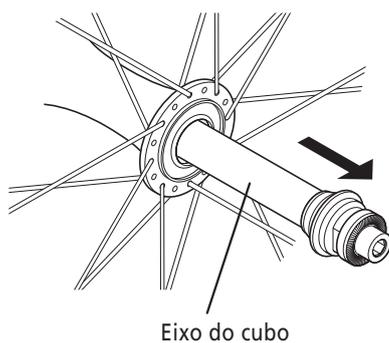


(2)



Binário de aperto: 15 - 17 N·m

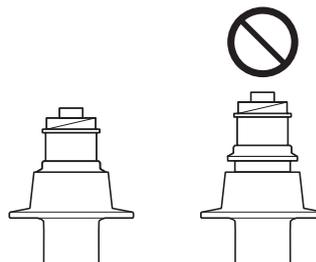
(3)



Cuidados a ter na instalação do cubo da frente.

Nota:

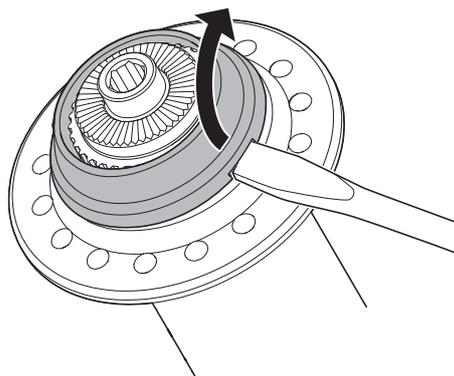
- Aquando da remoção e instalação do vedante, proceda com extremo cuidado para que o vedante não dobre. Quando voltar a instalar o vedante, certifique-se de que a face é a correta e insira-o o mais possível.



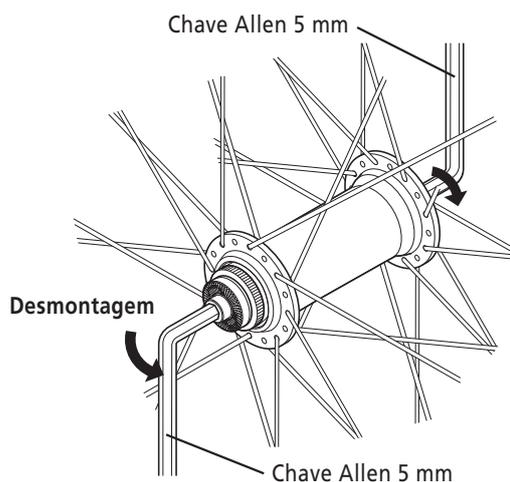
- Aperte o cone contra o eixo do cubo até que não haja qualquer folga. Quando alinhar as serrilhas do cone e as serrilhas do tubo de fixação do cone, alinhe a secção A do tubo de fixação do cone com a secção B do eixo do cubo.

<HB-6800>

(1)

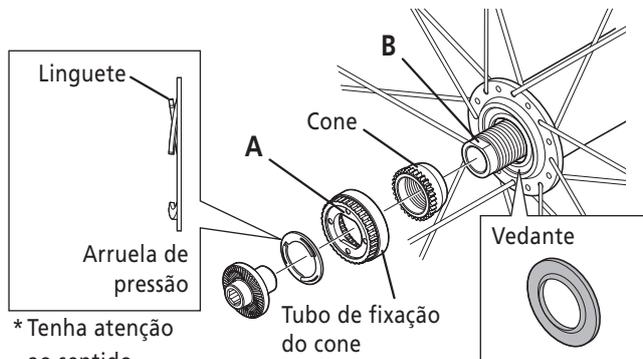


(2)



Binário de aperto: 15 - 17 N·m

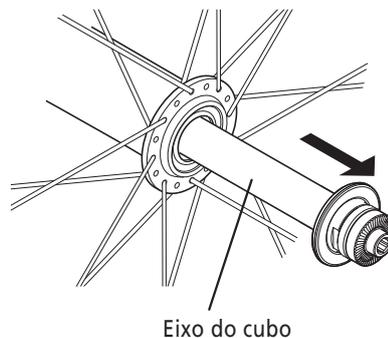
(3)



* Tenha atenção ao sentido.

* O rebordo fica voltado para o exterior.

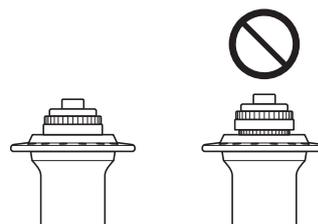
(4)



Cuidados a ter na instalação do cubo da frente.

Nota:

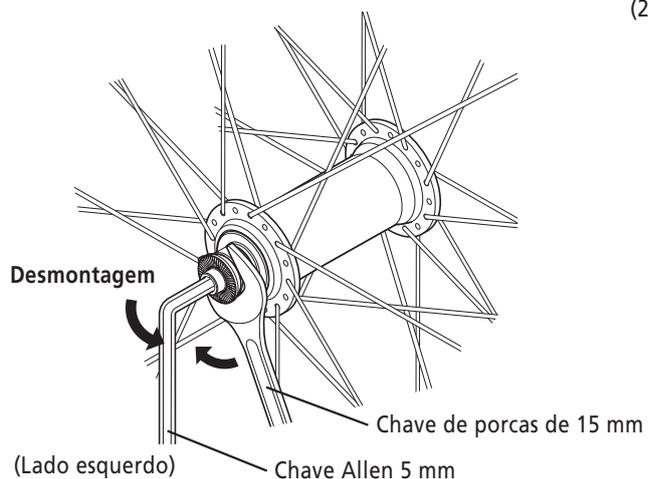
- Aquando da remoção e instalação do vedante, proceda com extremo cuidado para que o vedante não dobre. Quando voltar a instalar o vedante, certifique-se de que a face é a correta e insira-o o mais possível.



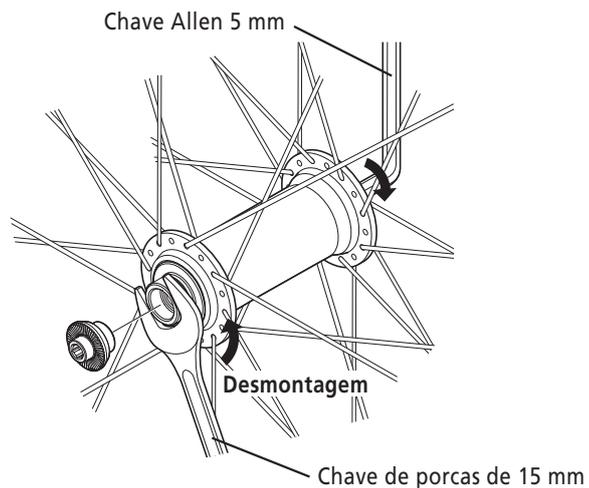
- Aperte o cone contra o eixo do cubo até que não haja qualquer folga. Quando alinhar as serrilhas do cone e as serrilhas do tubo de fixação do cone, alinhe a secção A do tubo de fixação do cone com a secção B do eixo do cubo.

<HB-5800 / HB-R7000>

(1)

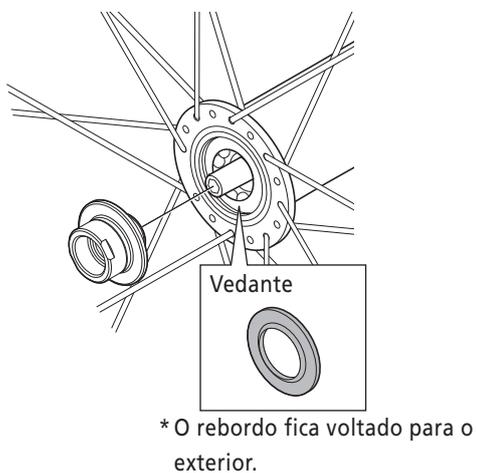


(2)

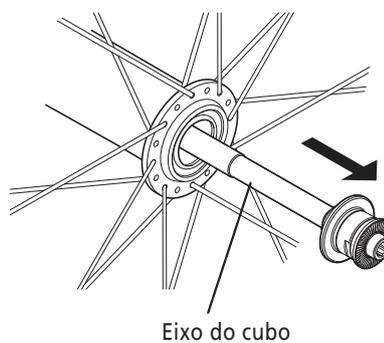


Binário de aperto: 10 - 15 N·m

(3)



(4)

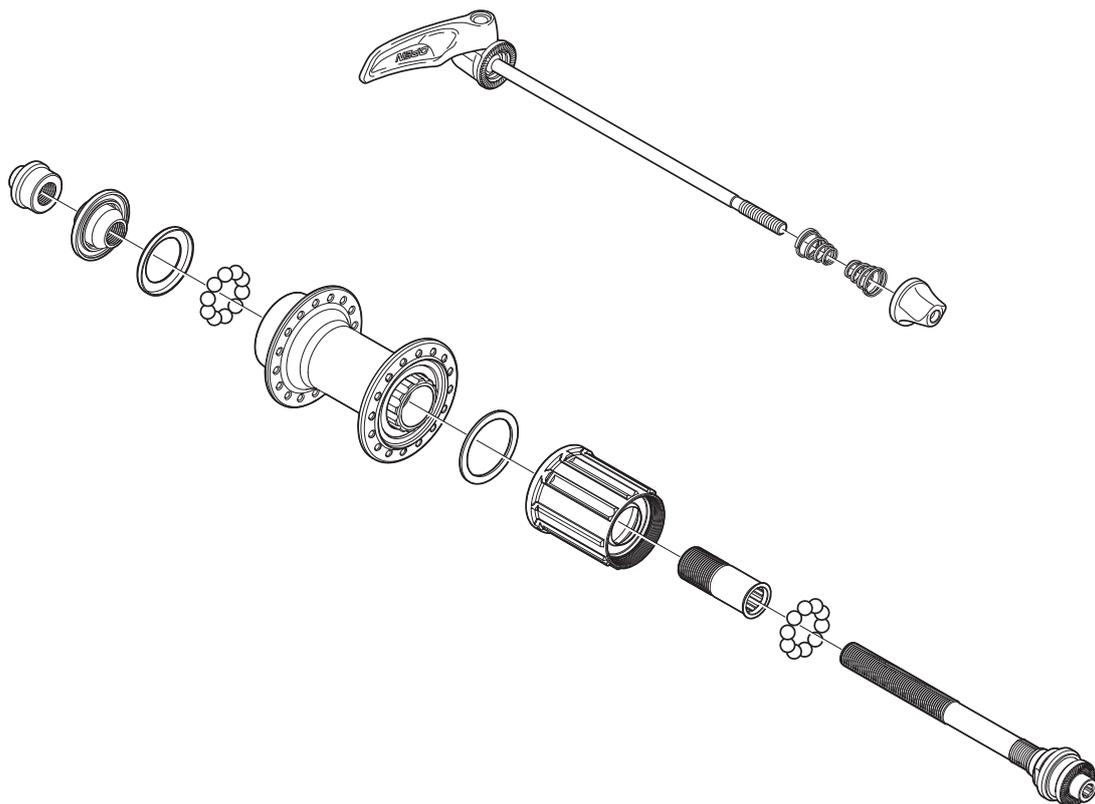


Cuidados a ter na instalação do cubo da frente.

Nota:

- Aquando da remoção e instalação do vedante, proceda com extremo cuidado para que o vedante não dobre. Quando voltar a instalar o vedante, certifique-se de que a face é a correta e insira-o o mais possível.

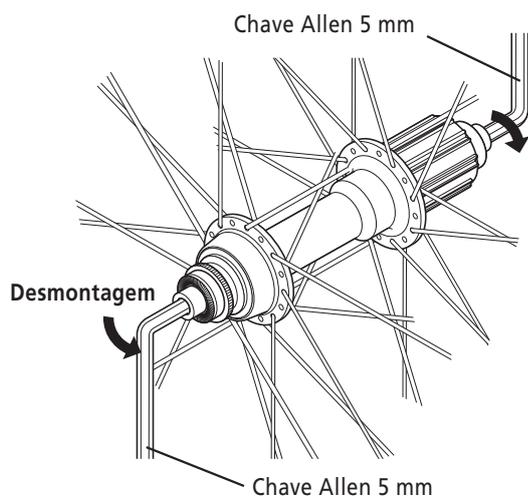
<FH-5800 / FH-R7000>



Retire o eixo do cubo seguindo o procedimento mostrado na figura. Não é possível a desmontagem pelo lado direito.

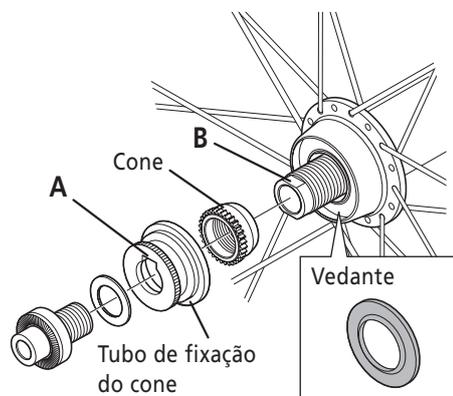
<FH-9000>

(1)

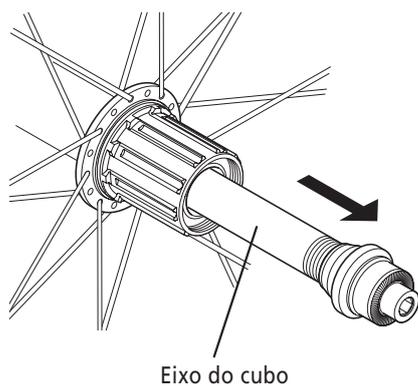


Binário de aperto do lado esquerdo: 15 - 17 N·m

(2)



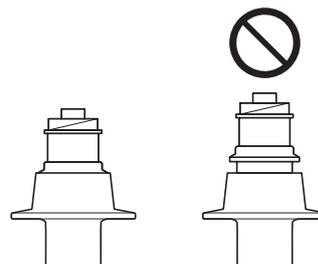
(3)



Cuidados a ter na instalação do cubo livre.

Nota:

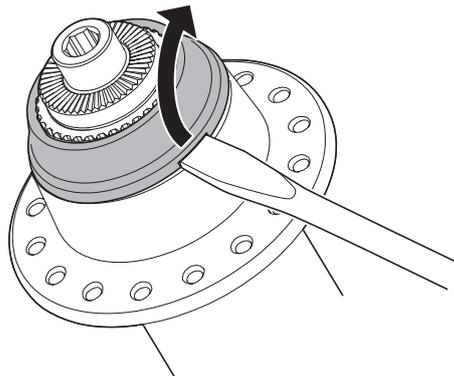
- Aquando da remoção e instalação do vedante, proceda com extremo cuidado para que o vedante não dobre. Quando voltar a instalar o vedante, certifique-se de que a face é a correta e insira-o o mais possível.



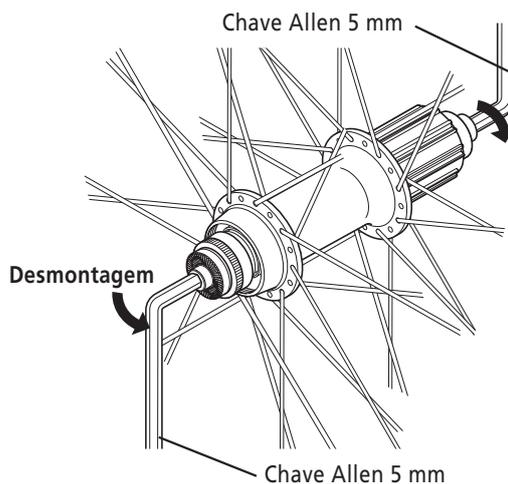
- Aperte o cone contra o eixo do cubo até que não haja qualquer folga. Quando alinhar as serrilhas do cone e as serrilhas do tubo de fixação do cone, alinhe a secção A do tubo de fixação do cone com a secção B do eixo do cubo.

<FH-6800>

(1)

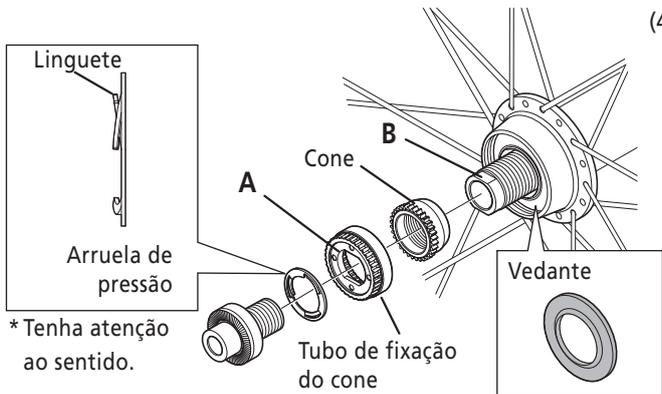


(2)

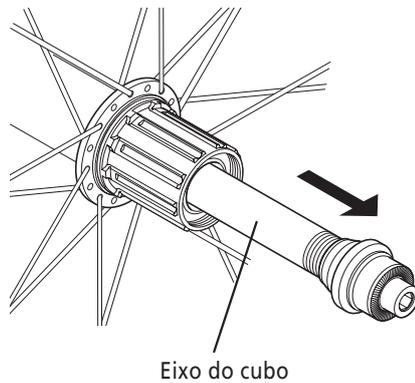


Binário de aperto do lado esquerdo: 15 - 17 N·m

(3)



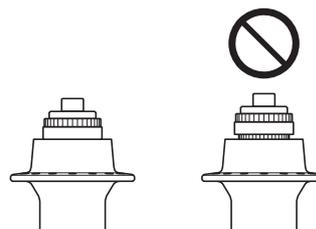
(4)



Cuidados a ter na instalação do cubo livre.

Nota:

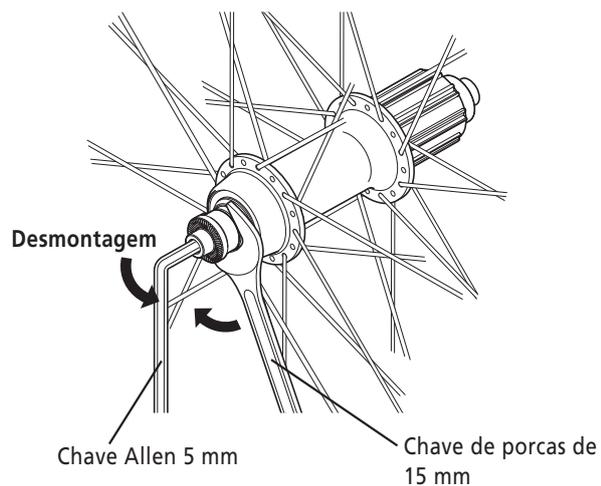
- Aquando da remoção e instalação do vedante, proceda com extremo cuidado para que o vedante não dobre. Quando voltar a instalar o vedante, certifique-se de que a face é a correta e insira-o o mais possível.



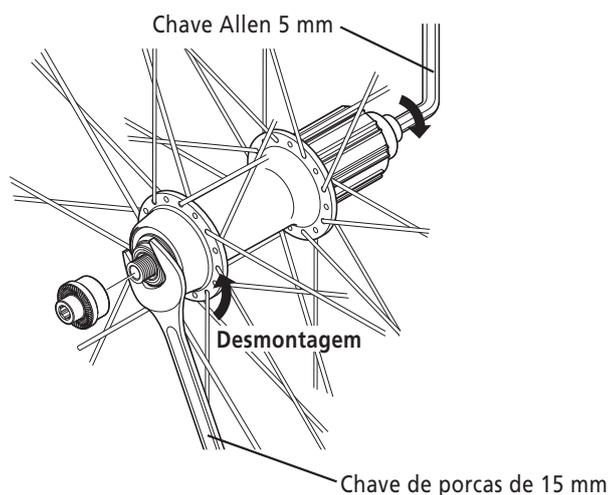
- Aperte o cone contra o eixo do cubo até que não haja qualquer folga. Quando alinhar as serrilhas do cone e as serrilhas do tubo de fixação do cone, alinhe a secção A do tubo de fixação do cone com a secção B do eixo do cubo.

<FH-5800 / FH-R7000>

(1)

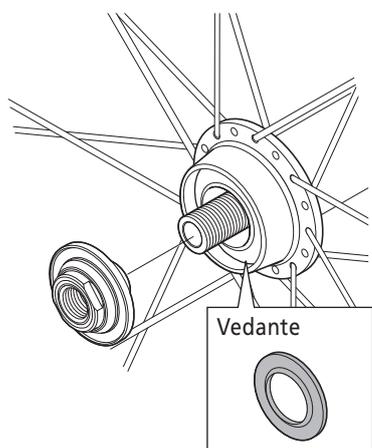


(2)



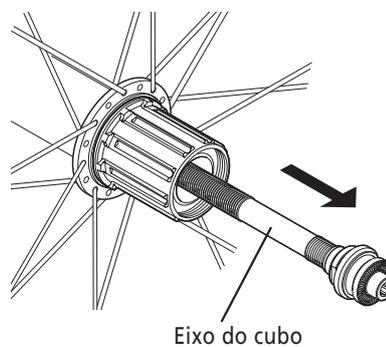
Binário de aperto do lado esquerdo: 10 - 15 N·m

(3)



* O rebordo fica voltado para o exterior.

(4)



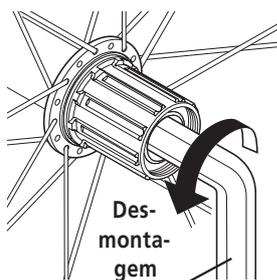
Cuidados a ter na instalação do cubo livre.

Nota:

- Aquando da remoção e instalação do vedante, proceda com extremo cuidado para que o vedante não dobre. Quando voltar a instalar o vedante, certifique-se de que a face é a correta e insira-o o mais possível.

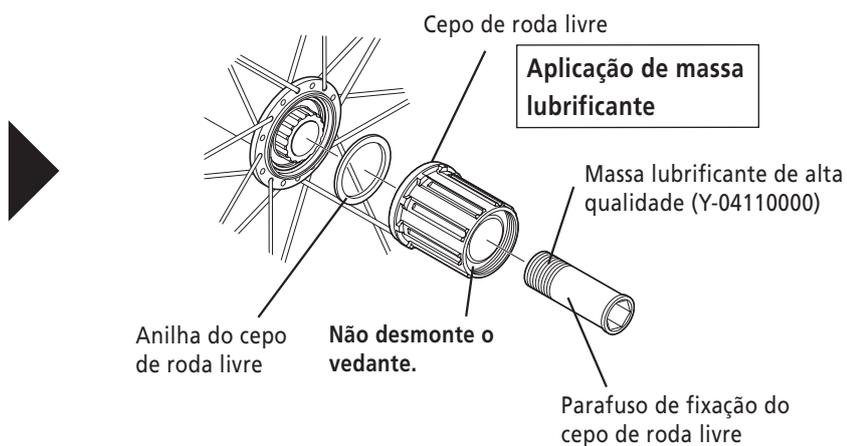
Depois de retirar o eixo do cubo, remova o parafuso de fixação do cepo de roda livre (dentro do cepo) e depois substitua o cepo de roda livre.

<FH-9000 / FH-6800>



Chave Allen 14 mm

Binário de aperto: 45 - 50 N·m

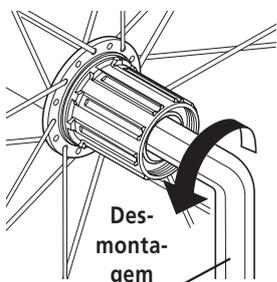


Não reutilizável

Nota:

- Para o FH-9000, substitua também o parafuso de montagem de roda livre quando substituir a roda livre.
- Certifique-se de que aplica massa lubrificante na rosca do parafuso de fixação do cepo de roda livre; caso contrário, este pode ficar com folga ou preso. Não desmonte a roda livre, nem aplique óleo ou massa lubrificante na mesma; caso contrário, podem ocorrer problemas de funcionamento.

<FH-5800 / FH-R7000>



Chave Allen 10 mm

Binário de aperto: 35 - 50 N·m

