

# Manual do Revendedor

ESTRADA	MTB	Trekking
City Touring/ Comfort Bike	URBAN SPORT	E-BIKE

## Cubo dianteiro/Freehub (padrão)

HB-TX500

FH-TX500

FH-TY500

# ÍNDICE

<b>AVISO IMPORTANTE .....</b>	<b>3</b>
<b>PARA GARANTIR A SEGURANÇA .....</b>	<b>4</b>
<b>LISTA DE FERRAMENTAS A USAR .....</b>	<b>6</b>
<b>INSTALAÇÃO .....</b>	<b>8</b>
Cubo dianteiro .....	8
Freehub.....	9
<b>MANUTENÇÃO .....</b>	<b>11</b>
Cubo dianteiro .....	11
Freehub.....	12
Substituição do corpo da roda livre .....	13

## 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 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>).
- 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 ajustes 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 ao realizar 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. Se estiverem desapertadas de alguma forma, estas podem libertar-se da bicicleta, podendo causar ferimentos graves.**
- 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 ler 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 lubrifique as peças internas do cubo. Caso contrário, sairá massa lubrificante.
- Os produtos não possuem garantia contra o desgaste e a deterioração naturais decorrentes do uso e do envelhecimento.

#### **Para instalação na bicicleta e manutenção:**






- Se a roda ficar perra e rodar com dificuldade, lubrifique-a 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.

# **LISTA DE FERRAMENTAS A USAR**

# LISTA DE FERRAMENTAS A USAR

As ferramentas a seguir são necessárias para fins de instalação, ajuste e manutenção.

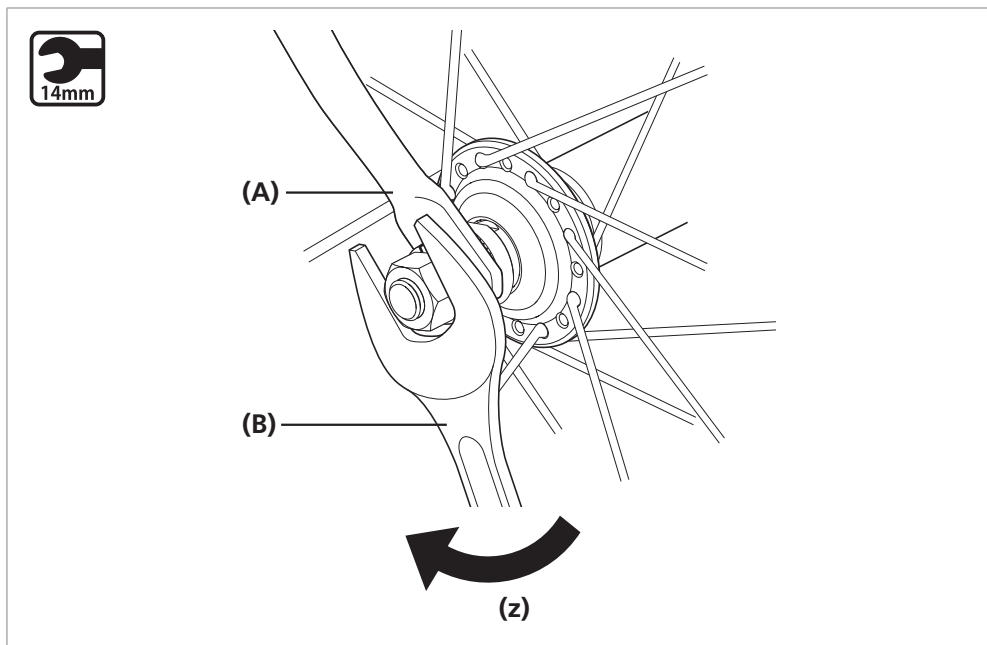
Ferramenta		Ferramenta	
	Chave Allen de 12 mm		Chave de porcas de 15 mm
	Chave de porcas de 13 mm		Chave de porcas de 17 mm
	Chave de porcas de 14 mm		

# INSTALAÇÃO

# INSTALAÇÃO

## ■ Cubo dianteiro

### Tipo de porca



(z) Apertar

(A) Garfo dianteiro

(B) Chave de porcas de 14 mm

#### Torque de aperto

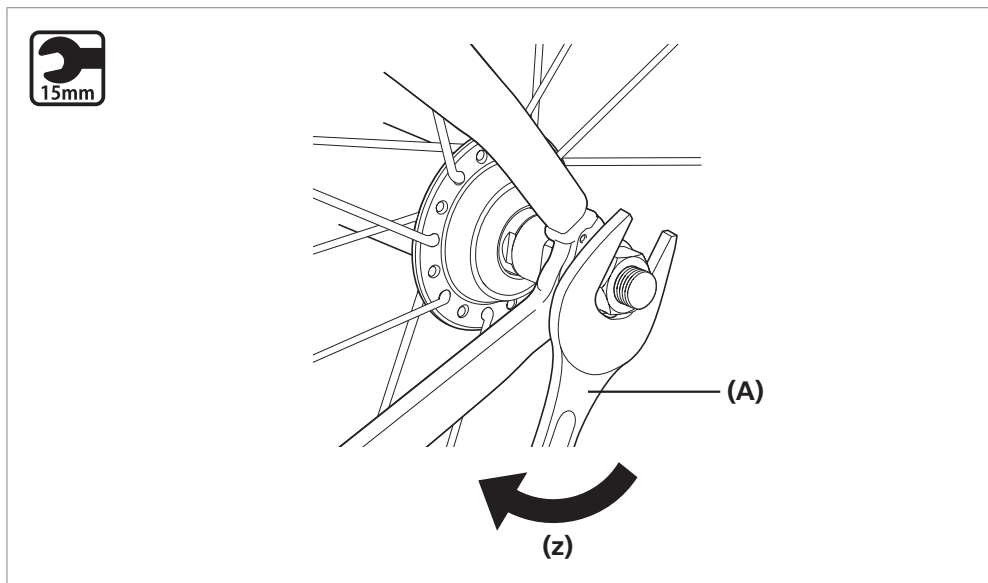


20 - 25 N m



## ■ Freehub

### Tipo de porca



(z) Apertar

(A) Chave de porcas de 15 mm

Torque de aperto



30 - 45 N m

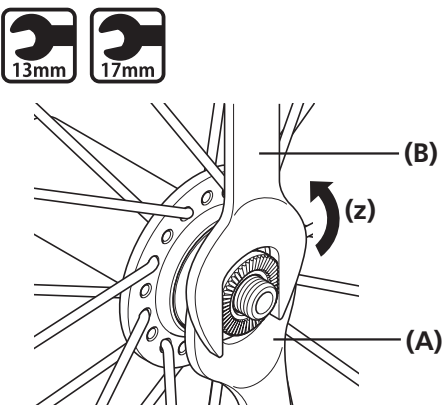
# MANUTENÇÃO

# MANUTENÇÃO

## ■ Cubo dianteiro

### Tipo blocagem rápida

1



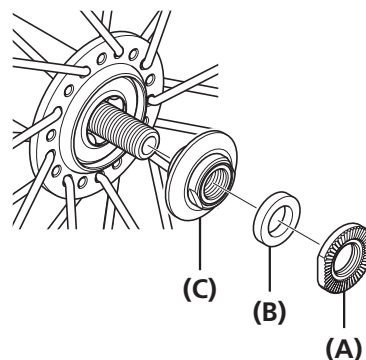
Use a chave de porcas para desapertar a porca de bloqueio existente na seção de duplo bloqueio.

**(z)** Desmontagem

- (A)** Chave de porcas de 13 mm
- (B)** Chave de porcas de 17 mm

Torque de aperto	
 13mm	15 - 17 N m
 17mm	

2



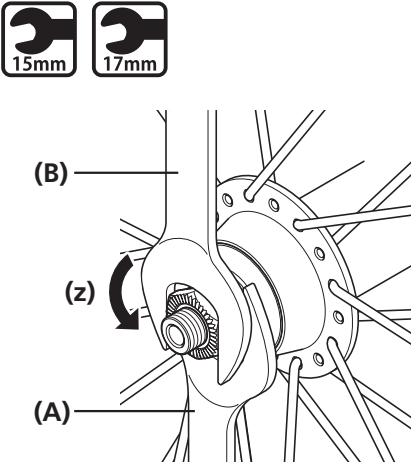
Retire tal como mostrado na figura.

- (A)** Porca de bloqueio
- (B)** Anilha
- (C)** Cone

Freehub

Tipo blocagem rápida



**1**



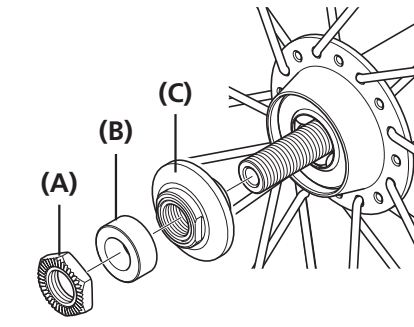
Use a chave de porcas para desapertar a porca de bloqueio existente na seção de duplo bloqueio.

**(z)** Desmontagem

- (A)** Chave de porcas de 15 mm
- (B)** Chave de porcas de 17 mm

Torque de aperto	
	<b>10 - 15 N m</b>
	

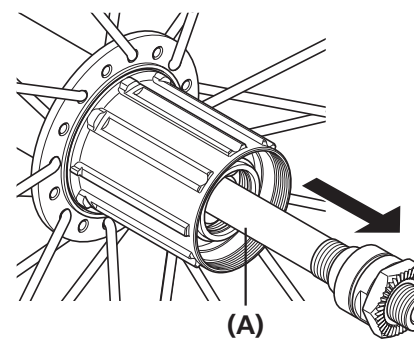
**2**



Retire tal como mostrado na figura.

- (A)** Porca de bloqueio
- (B)** Espaçador de eixo
- (C)** Cone

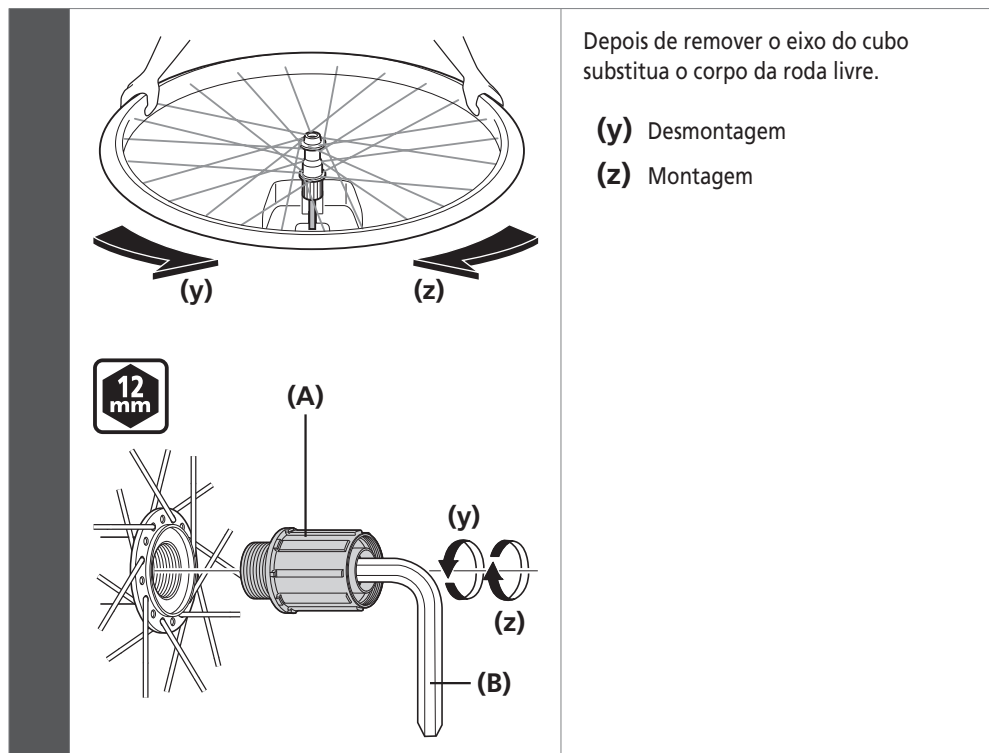
**3**



Retire o eixo do cubo do corpo de roda livre.

- (A)** Eixo do cubo


## ■ Substituição do corpo da roda livre



Depois de remover o eixo do cubo substitua o corpo da roda livre.

- (y) Desmontagem
- (z) Montagem

- (A) Corpo da roda livre
- (B) Chave Allen de 12 mm

Torque de aperto	
	147 - 200 N m

### NOTA

Não tente desmontar o corpo da roda livre, porque poderá resultar em mau funcionamento do mesmo.

