

# Manual do revendedor

|        |           |         |
|--------|-----------|---------|
| ROAD   | GRAVEL    | MTB     |
| E-BIKE | LIFESTYLE | GENERAL |

## Cassete

### DURA-ACE

CS-R9200-12

### ULTEGRA

CS-R8100-12

CS-R8101-12

### SHIMANO 105

CS-R7100-12

CS-R7101-12

### SHIMANO

CS-HG710-12

---

## 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>7</b>  |
| <b>Instalação / remoção.....</b>        | <b>8</b>  |
| Instalando o cassete.....               | 8         |
| Removendo o cassete .....               | 10        |
| Padrão do pinhão .....                  | 11        |
| <b>Manutenção .....</b>                 | <b>15</b> |
| Substituindo o anel adesivo .....       | 15        |




# AVISO IMPORTANTE

- Este manual do revendedor destina-se principalmente a ser utilizado por mecânicos profissionais de bicicletas. Os usuários que não possuem formação profissional para montagem de bicicletas não devem tentar instalar os componentes utilizando os manuais do revendedor.  
Se qualquer parte da informação fornecida no Manual não for clara, não continue com a instalação. Em vez disso, entre em contato com o local de compra ou o distribuidor para assistência.
- Certifique-se de ler todos os manuais incluídos em cada produto.
- Não desmonte nem modifique o produto para além do referido nas informações fornecidas neste manual do revendedor.
- Todos os manuais e documentos técnicos podem ser acessados on-line em <https://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 adequadas do país, estado ou região em que conduz o seu negócio como revendedor.

Por razões de segurança, certifique-se de ler atentamente este manual do revendedor antes da utilização e siga as instruções para uma utilização correta.


As instruções a seguir devem ser sempre observadas para prevenir ferimentos corporais e danos físicos ao equipamento e arredores.

As instruções estão classificadas de acordo com o grau de perigo ou dano que poderá ocorrer se o produto for usado incorretamente.

|   |                |   |
|---|----------------|---|
|  | <b>PERIGO</b>  | O não cumprimento das instruções resultará em morte ou ferimentos graves.   |
|  | <b>AVISO</b>   | O não cumprimento das instruções poderá resultar em morte ou ferimentos graves.                                     |
|  | <b>CUIDADO</b> | O não cumprimento das instruções poderá provocar ferimentos pessoais ou danos materiais no equipamento e arredores. |

# PARA GARANTIR A SEGURANÇA

## **AVISO**

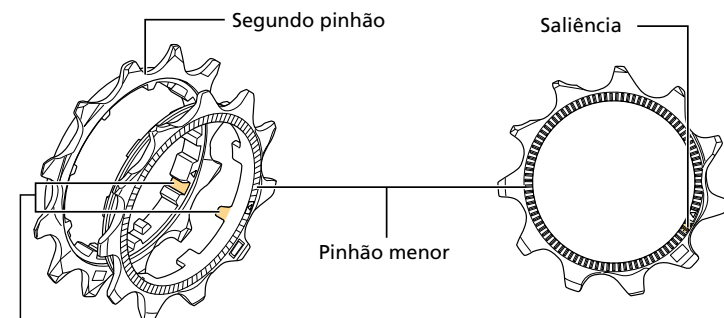
- Siga as instruções fornecidas nos manuais ao instalar o produto.  
Use somente peças originais SHIMANO. Se um componente ou peça de substituição for incorretamente montado ou ajustado, isso poderá causar falha no funcionamento do componente e poderá fazer com que o ciclista perca o controle e sofra um acidente.
-  Utilize proteção certificada para os olhos ao realizar tarefas de manutenção, como a substituição de componentes.

### Certifique-se também de informar os usuários do seguinte:

- Limpe a corrente e o QUICK-LINK regularmente utilizando um limpador de corrente adequado. Os intervalos entre manutenções dependem do uso e das condições de utilização. Nunca use solventes à base alcalina ou ácida tais como removedores de ferrugem. Se você usar esses solventes, a corrente ou o QUICK-LINK poderão quebrar e causar ferimentos graves.

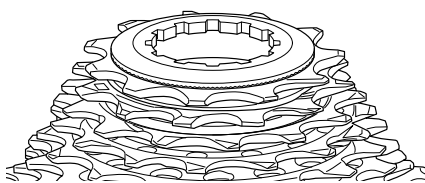
### Para instalação na bicicleta e manutenção

- Instale os pinhões com seções largas (ranhuras e protusões) alinhadas. Se o anel de trava for apertado com os pinhões posicionados de maneira imprópria, as estrias nos pinhões poderão ser danificadas durante o aperto. Isso pode fazer com que a chave fixa usada para apertar o anel de trava seja solta de maneira repentina, o que pode causar danos. Além disso, se a bicicleta for utilizada com os pinhões instalados de maneira inadequada, poderão ocorrer danos ou a corrente poderá pular, causando a queda do ciclista e resultando em sérios danos.



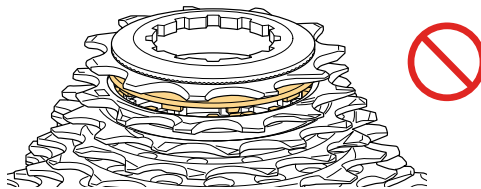
Alinhe a saliência com a ranhura.

Estrutura bem posicionada



As saliências no pinhão menor se encaixam nas reentrâncias no segundo pinhão ao longo de toda a circunferência.

Estrutura mal posicionada



Em alguns locais, as saliências no pinhão menor se sobrepõem as reentrâncias no segundo pinhão.

## PARA GARANTIR A SEGURANÇA

---

- Ao remover o anel de trava, use luvas e o equipamento de proteção adequado e aplique força gradualmente. Uma liberação repentina da resistência no anel de trava pode causar sérios ferimentos.

### **NOTA**

Certifique-se também de informar os usuários do seguinte:

- Se a corrente continuar pulando, consulte o local de compra.
- 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

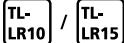


- Os pinhões devem ser lavados periodicamente com detergente neutro, em seguida, lubrificados. Além disso, limpar a corrente e o QUICK-LINK com um detergente neutro e lubrificá-los pode ser um meio eficaz para prolongar a vida útil da corrente e do QUICK-LINK.
- Use sempre a combinação recomendada de pinhões.
- Use sempre CS-R9200 / CS-R8101 / CS-R8100 / CS-R7101 / CS-R7100 / CS-HG710 em combinação com CN-M9100 / CN-M8100 / CN-M7100 / CN-M6100.

Não podem ser usadas outras correntes devido à incompatibilidade de dimensões.

O produto real pode diferir da ilustração porque este Manual se destina principalmente a explicar os procedimentos de utilização do produto.

# Lista de ferramentas a usar

As seguintes ferramentas são necessárias para os propósitos de instalação/remoção, ajuste e manutenção.

| Ferramenta  |                   |
|---|-------------------|
|  | TL-LR10 / TL-LR15 |
|  | TL-SR24           |
|  | Chave ajustável   |

# Instalação / remoção

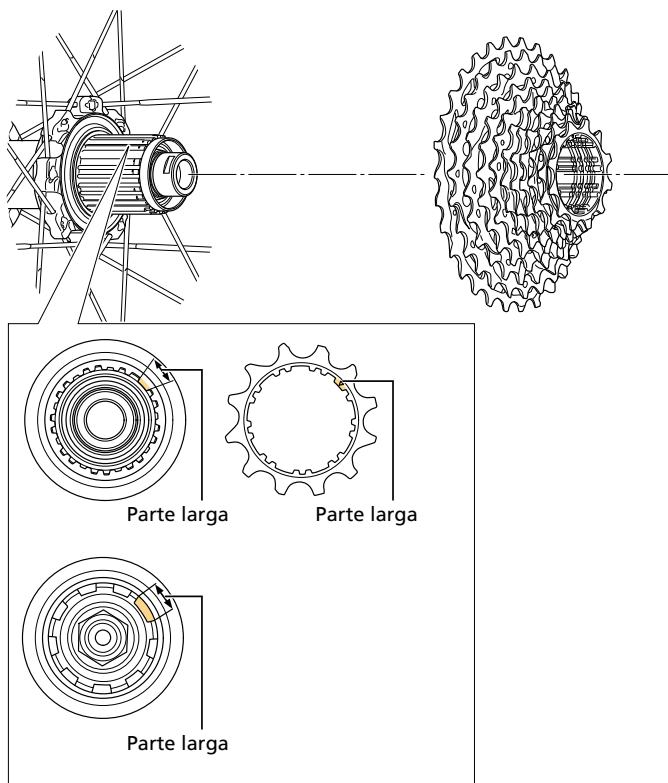
## Instalando o cassete

1. Coloque todos os pinhões que não sejam o pinhão menor na unidade do corpo da roda livre.

Coloque os pinhões em ordem decrescente, começando com o pinhão maior.

Coloque os pinhões de modo que a seção convexa larga dos pinhões fique alinhada com a seção de ranhura larga da unidade do corpo da roda livre.

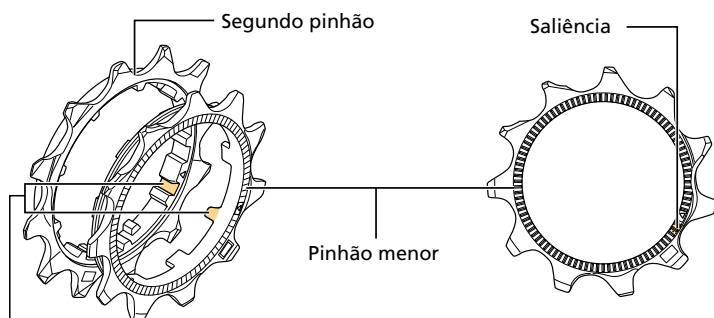
O lado marcado dos pinhões deve estar virado para fora.





### 2. Coloque o pinhão menor.

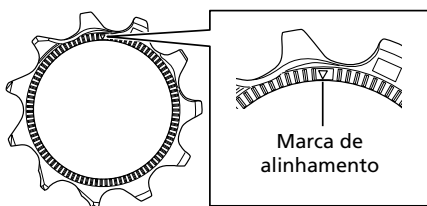
Coloque o pinhão de modo que a saliência no lado interno do pinhão menor fique alinhada com a ranhura próxima à parte larga do segundo pinhão.



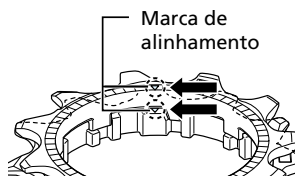
Alinhe a saliência com a ranhura.

## DICAS TÉCNICAS

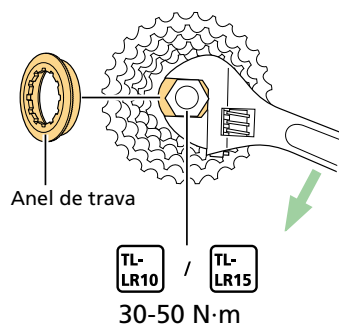
- Todos os pinhões têm marcas de alinhamento, com exceção do pinhão instalado nas aranhas de fixação. Monte-os de modo que as marcas de cada pinhão fiquem alinhadas.



- Se as marcas de alinhamento do pinhão estiverem no lugar adequado, elas se parecerão com a imagem.



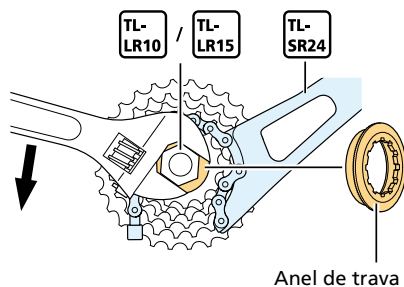
3. Coloque o anel de trava no corpo do freehub e aperte o anel de trava.



## Removendo o cassete

1. Remova o anel de trava.

Instale o TL-SR24 no pinhão para fora do pinhão do meio para assegurar a montagem. Se a TL-SR24 for colocada em um pinhão para dentro do pinhão do meio, ele não ficará estável.



### **AVISO**

- Ao remover o anel de trava, use luvas e o equipamento de proteção adequado e aplique força gradualmente. Uma liberação repentina da resistência no anel de trava pode causar sérios ferimentos.

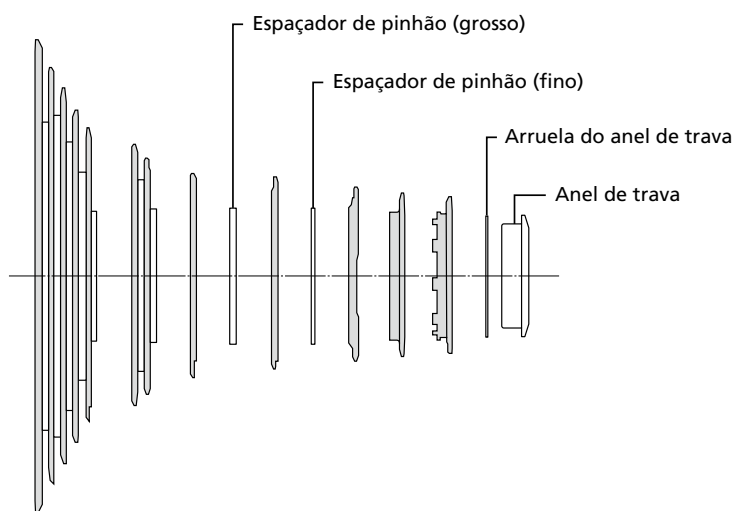
2. Remova o cassete do corpo do freehub.

## Padrão do pinhão

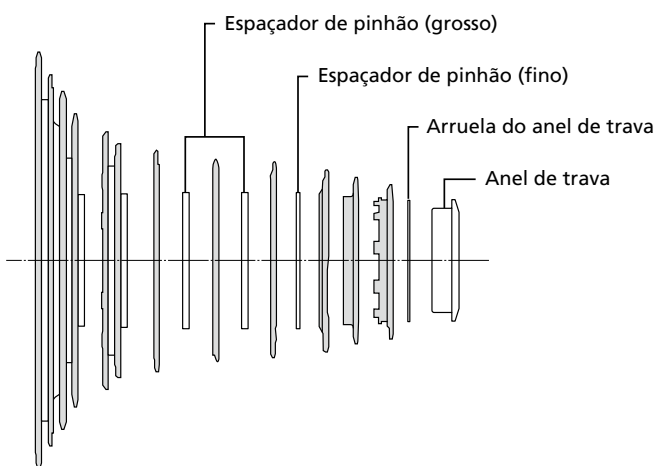
### CS-R9200

A espessura dos dois espaçadores de pinhão é diferente. Tome cuidado ao instalar os espaçadores de pinhão.

#### 11-34D



#### 11-30D



# Instalação / remoção

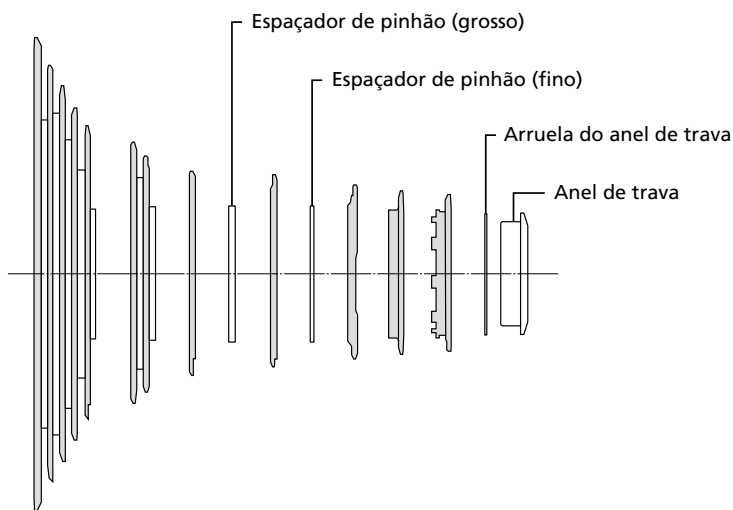
## Padrão do pinhão

|          |   |   |
|----------|---|---|
| 11-34D   | 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 21 - 24 - 27 - 30 - 34 | D |
| Marcação | C E D D D J J P E F D B                                   |   |
| 11-30D   | 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 19 - 21 - 24 - 27 - 30 | D |
| Marcação | C E D D D E H J P E F C                                   |   |

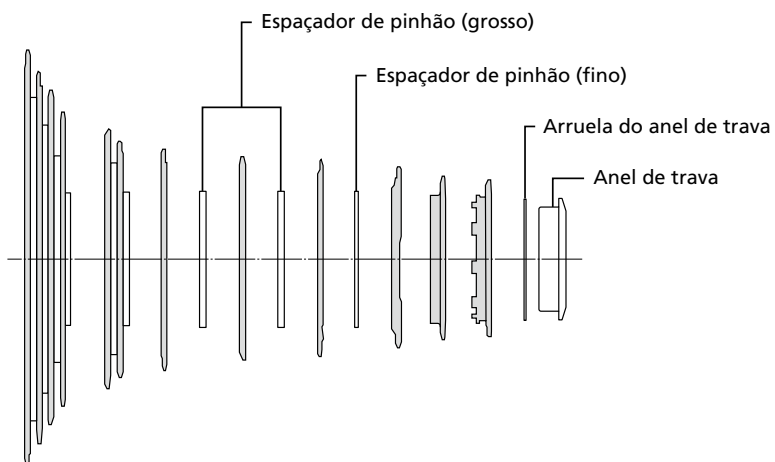
## CS-R8101 / CS-R8100

A espessura dos dois espaçadores de pinhão é diferente. Tome cuidado ao instalar os espaçadores de pinhão.

### 11-34D



### 11-30D



# Instalação / remoção

## Padrão do pinhão

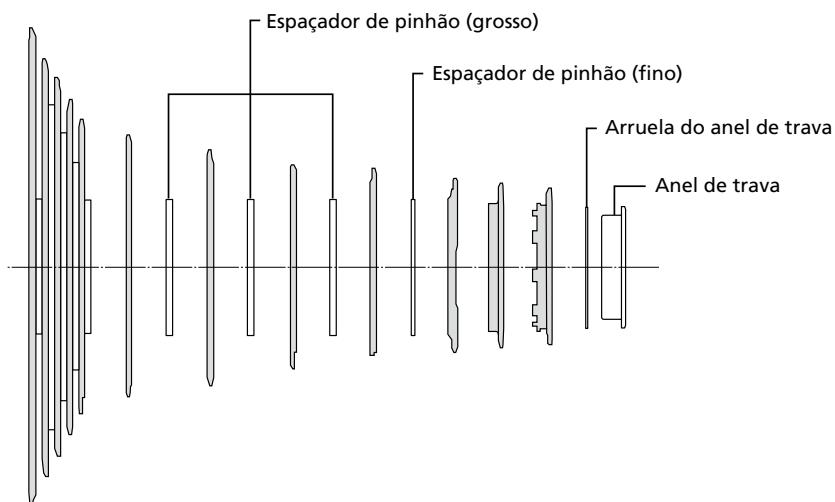
|          |   |   |
|----------|---|---|
| 11-34D   | 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 21 - 24 - 27 - 30 - 34 | D |
| Marcação | C E D D D J L R F G E C                                   |   |
| 11-30D   | 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 19 - 21 - 24 - 27 - 30 | D |
| Marcação | C E D D D E H L R F G E                                   |   |

\* O CS-R8100 é compatível apenas com Di2

## CS-R7101 / CS-R7100

A espessura dos dois espaçadores de pinhão é diferente. Tome cuidado ao instalar os espaçadores de pinhão.

### 11-34D



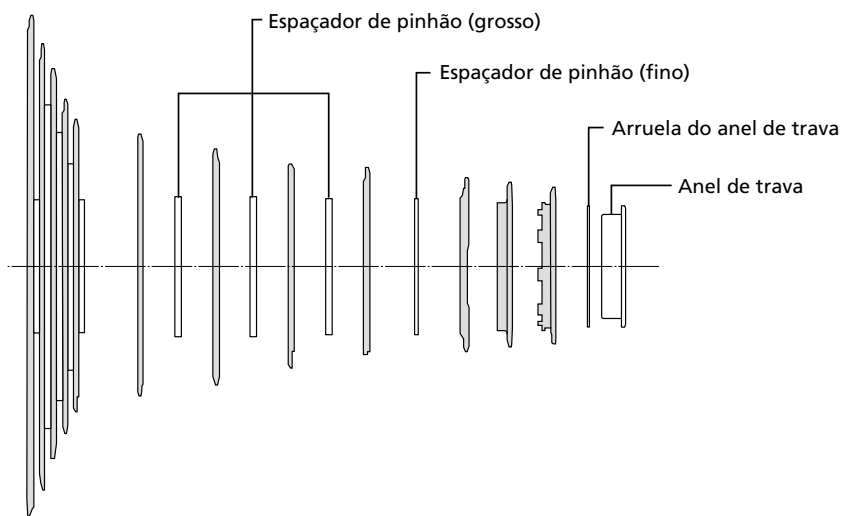
|          |   |   |
|----------|---|---|
| 11-34D   | 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 21 - 24 - 27 - 30 - 34 | D |
| Marcação | C E D D D L N R F G E C                                   |   |

\* CS-R7100 é compatível apenas com Di2

## CS-HG710

A espessura dos dois espaçadores de pinhão é diferente. Tome cuidado ao instalar os espaçadores de pinhão.

### 11-36D

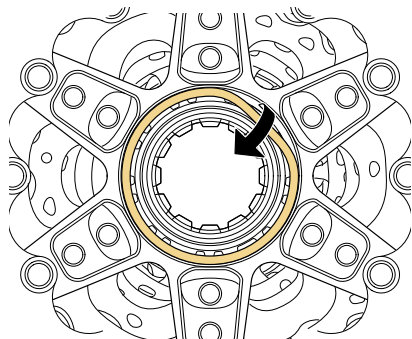


|          |   |   |
|----------|---|---|
| 11-36D   | 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 21 - 24 - 28 - 32 - 36 | D |
| Marcação | C E D D D L N R F F E C                                   |   |

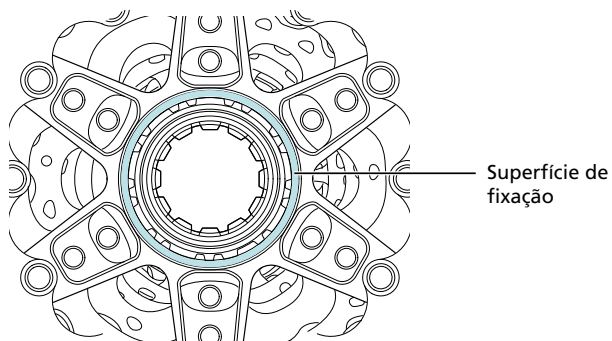
# Manutenção

## Substituindo o anel adesivo

1. Remova o anel adesivo antigo.



2. Limpe qualquer sujeira, água e óleo da superfície em que o anel adesivo foi afixado.

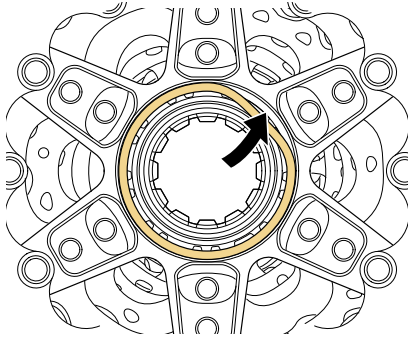


### NOTA

- A força de aderência diminuirá caso haja qualquer sujeira, água ou óleo na superfície em que o anel adesivo foi aplicado.

### 3. Afixe o anel adesivo.

Pressione firmemente o anel adesivo de modo que ele prenda firmemente à superfície de acoplamento do cassete.





---

Note: as especificações estão sujeitas a alteração para fins de melhoramento sem aviso prévio. (Portuguese)