

# O Levity

Mudando a vida das crianças.



Manual do Usuário - 2024-03-24







# 1. Informações importantes

## 1.1 Avisos e informações de segurança

### 1.1.1 Avisos gerais

- Todas as informações e instruções contidas neste manual do usuário devem ser lidas com atenção antes de usar o Levity. A segurança do usuário pode ser afetada se as instruções não forem seguidas.
- A supervisão de um adulto é necessária em todos os momentos. Não deixe um usuário sem supervisão do dispositivo.
- Todas as correias, alavancas e outros elementos de fixação devem estar bem presos antes do uso.
- Certifique-se de que o Levity é apropriado para o usuário antes de prosseguir com a instalação. Consulte o fisioterapeuta ou outro especialista em saúde para confirmar a compatibilidade e a segurança.
- As rodas do Levity devem estar sempre travadas quando o dispositivo não estiver sendo usado para evitar movimentos indesejados e lesões.
- O Levity foi projetado apenas para uso em ambientes internos. Não use o Levity em terrenos acidentados ou irregulares. Nunca use o Levity perto de escadas ou piscinas.
- A temperatura segura de operação e armazenamento do Levity é de 5 a 40° C. Certifique-se de que o chicote do Levity esteja seco antes do uso.
- Os usuários devem estar vestidos ao usar o dispositivo.
- Mantenha os dedos afastados de todas as peças móveis ao usar ou ajustar o Levity.
- Certifique-se de que todas as partes do corpo estejam afastadas do mecanismo de dobragem antes de usar a alavanca de dobragem.
- Nunca use um Levity quebrado ou danificado. Siga as inspeções e a manutenção recomendadas. Para obter mais informações sobre manutenção e limpeza, consulte a seção 4 deste manual.
- O dispositivo foi projetado para uso diário que não exceda quatro horas por dia.
- Qualquer modificação não autorizada pela Fabricante Ora Medical no Levity poderá afetar a segurança do usuário.
- Para armazenamento e transporte, o arnês deve ficar em sua posição mais alta no trilho, com o módulo de suporte de peso instalado e em repouso.

## 1.2 Uso pretendido

Destina-se a fornecer suporte de peso ajustável para pacientes pediátricos com deficiências de locomoção que não têm força, bom equilíbrio ou resistência.

## 1.3 Indicação de uso

O dispositivo pode ser usado por pacientes pediátricos com deficiências de locomoção que não têm força, bom equilíbrio ou resistência. O grupo-alvo é baseado em habilidades funcionais e antropometria. O dispositivo deve ser usado em ambientes fechados e supervisionado por um adulto ou profissional da saúde. O dispositivo não será usado permanentemente durante o dia.

## 1.4 Contraindicações

O dispositivo pode ser contraindicado para pacientes que tenham feridas recentes localizadas perto da área do arnês ou que vivam com uma condição de irritabilidade importante da pele.

Consulte seu profissional de saúde sobre qualquer contraindicação antes de considerar o uso do dispositivo.

## 1.5 Informações técnicas

Dimensões do usuário		Dimensões do Levity	
Tamanho mínimo da cintura	55 cm	Comprimento <small>cm (in)</small>	106 cm
Tamanho máximo da cintura	76 cm	Largura	68 cm
Altura mínima do entrepernas	32 cm	Altura	108 cm
Altura máxima do entrepernas	56 cm	Diâmetro das rodas	12.5 cm
Altura mínima da axila	60 cm	Peso	15 kg
Peso máximo	45 kg	Suporte de peso máximo	22 kg

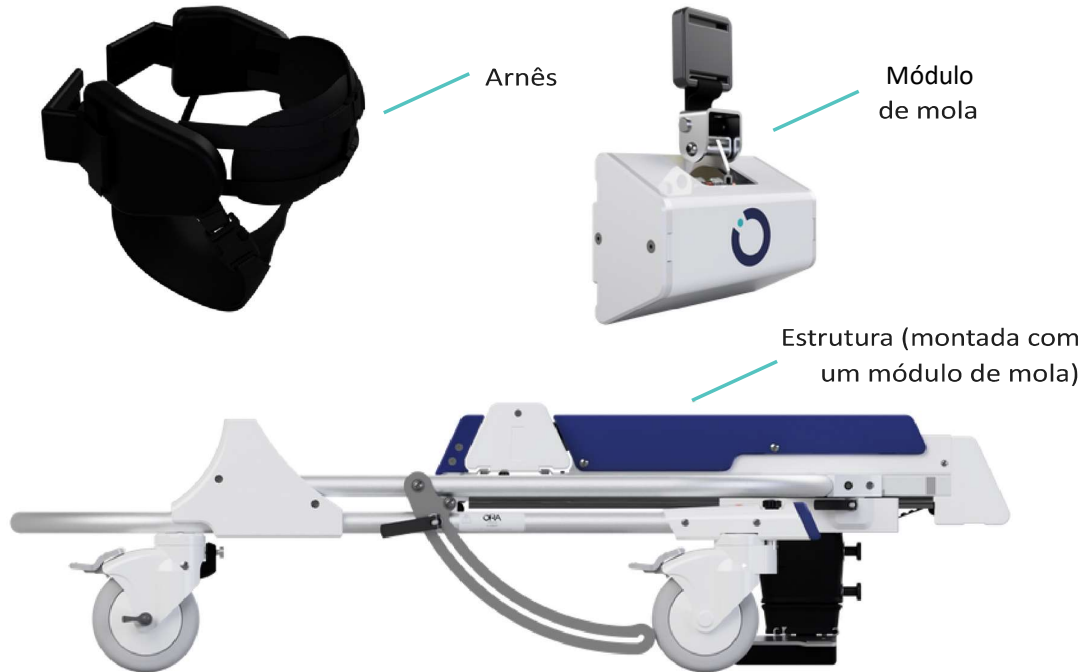
## 2. Configuração inicial do Levity

**Parabéns, seu Levity está aqui!**

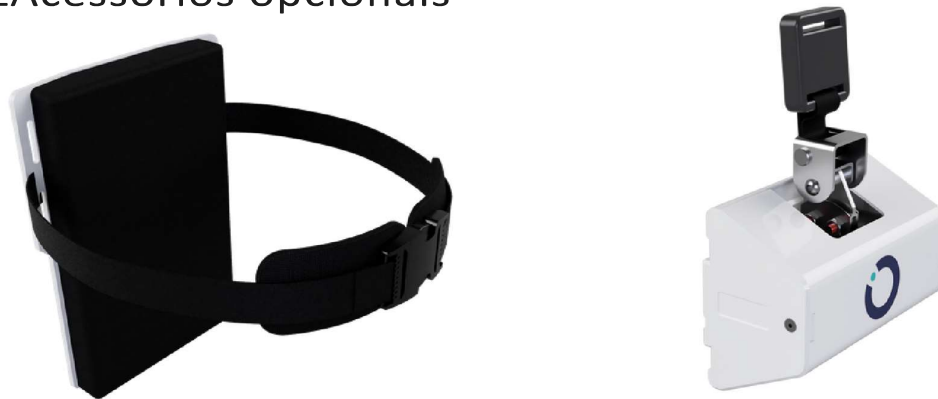
Verifique se todos os itens especificados em seu pedido estão incluídos na caixa. Todos os itens são enviados juntos e estão parcialmente montados. Se algum componente estiver faltando ou danificado na chegada, entre em contato conosco.

## 2.1 Conteúdo da Caixa

### 2.1.1 Itens básicos



### 2.1.2 Acessórios opcionais



**Suporte de tronco**

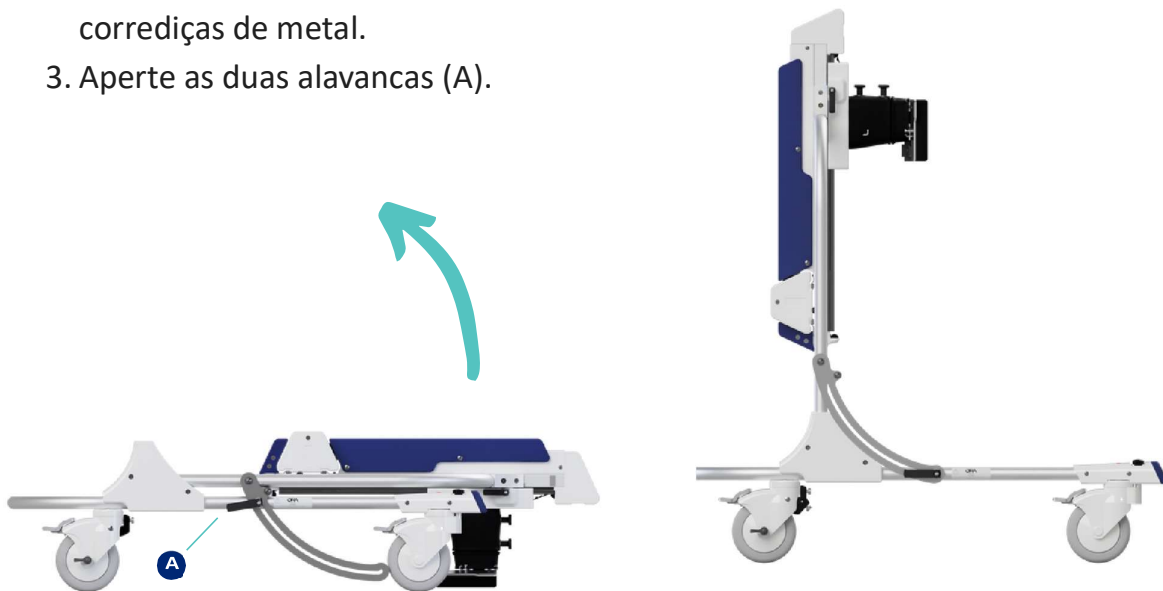
**Módulo adicional de mola**

## 2.2 Montagem inicial

### 2.2.1 Desdobrar a moldura

1. Solte as alavancas (A) em ambos os lados da estrutura

2. Levante a parte superior da estrutura enquanto mantém pressionada a parte inferior até que as alavancas em ambos os lados da estrutura se encaixem nos entalhes de segurança das corrediças de metal.
3. Aperte as duas alavancas (A).



### 2.2.2 Instale o arnês

1. Deslize as almofadas de quadril do arnês em ambos os lados do trilho, certificando-se de que o arnês esteja desembaraçado.
2. Aperte o botão de ajuste para fixar a posição da almofada do quadril.



### 2.2.3 Desfrute de sua LeVity!

# 3. Descrição do produto

## 3.1 Apresentação do dispositivo

### 3.1.1 Descrição geral do produto

O auxílio para caminhar Levity da Ora Medical foi projetado para suportar parcialmente ou totalmente o peso do paciente. O mecanismo de sustentação de peso é ajustável de acordo com as necessidades do usuário, para que ele possa praticar em toda a sua extensão. O arnês ajustável permite que o usuário se mova com um padrão de caminhada mais natural do que os simuladores de marcha tradicionais.

### 3.1.2 Componentes principais (F1)



### 3.1.3 Conformidade do produto

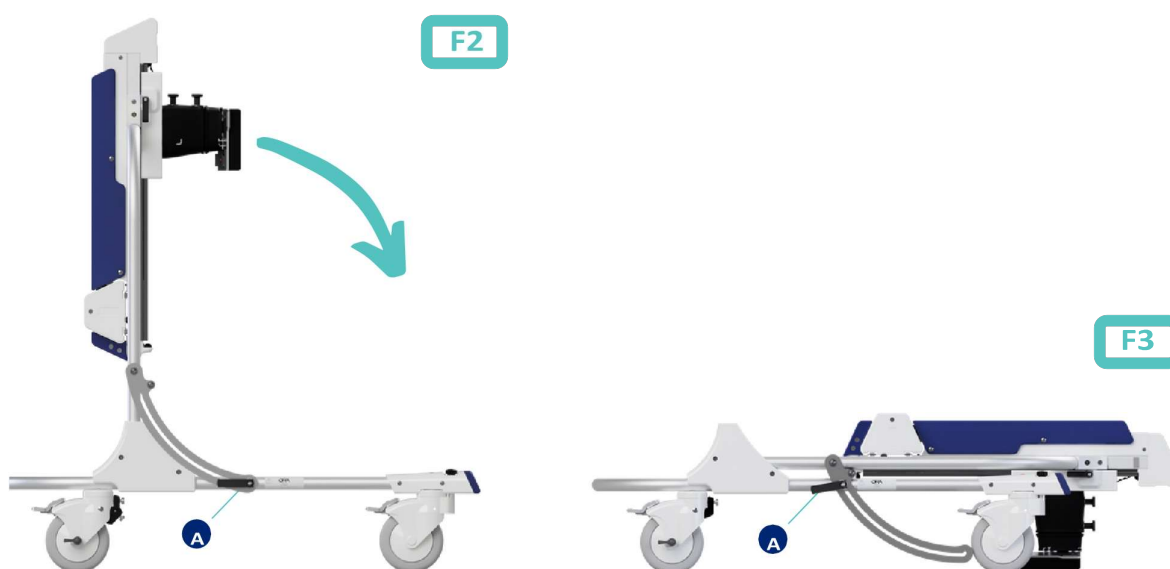
A Ora Medical declara que o Levity é um produto para treinar a mobilidade do paciente, está em conformidade com os requisitos aplicáveis a

dispositivos médicos. Todos os comentários sobre o produto relacionados ao dispositivo Levity da Ora Medical, incluindo reclamações, devem ser relatados ao fabricante.

## 3.2 Instruções de operação

### 3.2.1 Moldura

A estrutura do Levity é feita de alumínio anodizado para maior durabilidade, baixo peso e facilidade de limpeza. A estrutura pode ser dobrada para facilitar o transporte e o armazenamento.



#### Para desdobrar o Levity em uma posição normal de uso (F2)

1. Certifique-se de que todas as alavancas, botões e fivelas de fixação estejam engatados para evitar movimentos indesejados (inclusive o freio das rodas traseiras e a trava do carro do arnês).
2. Libere as alavancas (A) em ambos os lados da estrutura.
3. Levante a parte superior da estrutura enquanto mantém pressionada a parte inferior até que as alavancas em ambos os lados da estrutura se encaixem nos entalhes de segurança das corredeiras de metal.
4. Aperte as duas alavancas (A).

### Para dobrar o Levity em uma posição de transporte ou armazenamento (F3)

1. Certifique-se de que todas as alavancas, botões e fivelas de fixação estejam engatados para evitar movimentos indesejados (inclusive o freio das rodas traseiras e a trava do carro do arreio).
2. Desaperte as alavancas (A) em ambos os lados da estrutura.
3. Levante as corrediças de metal em ambos os lados da estrutura para fora de seus entalhes.
4. Empurre a estrutura superior em direção ao piso.
5. Aperte as duas alavancas (A) para evitar movimentos indesejados na posição dobrada.



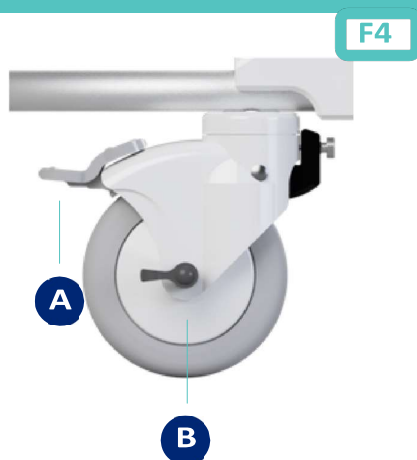
#### AVISO

- Aperte as duas alças para evitar o dobramento indesejado do dispositivo.
- Sempre mantenha as mãos e os dedos afastados das partes móveis ao dobrar o dispositivo.

### 3.2.2 Rodízios e rodas

O Levity tem dois rodízios giratórios na parte dianteira e dois rodízios fixos na parte traseira. Todas as rodas são equipadas com freios que são ativados por uma alavanca. As rodas traseiras têm ajustes para antirrolagem e arrasto. As rodas dianteiras têm ajustes para bloqueio direcional parcial e total.

#### Rodas traseiras



#### Rodas dianteiras



## **Ajustes - Freios (F4)**

Para impedir o movimento de todas as rodas, empurre para baixo a parte inferior das alavancas de travamento (A) atrás de cada rodízio. Para liberar os freios, pressione a parte superior das alavancas de travamento (A). Todas as quatro rodas são equipadas com freios para melhorar a acessibilidade.

## **Ajustes - Trava de giro total (F5)**

Para evitar qualquer mudança de direção das rodas dianteiras:

1. Alinhe as duas rodas com a estrutura do Leivity. Certifique-se de que a alavanca de travamento (A) esteja voltada para a parte traseira do Leivity.
2. Empurre os dois botões de trava direcional (C) completamente em direção à estrutura para evitar qualquer movimento giratório.

## **Ajustes - Trava giratória parcial (F5)**

Para limitar a mudança de direção da roda dianteira a 15 graus:

1. Alinhe as duas rodas com a estrutura do Leivity. Certifique-se de que a alavanca de travamento (A) esteja voltada para a parte traseira do Leivity.
2. Empurre os dois botões de trava direcional (C) até que estejam inseridos até a metade para limitar o movimento giratório.

## **Ajustes - Arrasto das rodas (F4)**

O botão de arrasto ajustável (B) pode ser usado para colocar mais resistência no movimento do Leivity. Gire a alavanca no sentido horário para aumentar a resistência e no sentido anti-horário para diminuí-la. Certifique-se de usar a mesma resistência em ambas as rodas traseiras.



### **AVISO**

- Certifique-se de que os freios estejam sempre travados quando o Leivity estiver sendo ajustado, transportado ou armazenado.

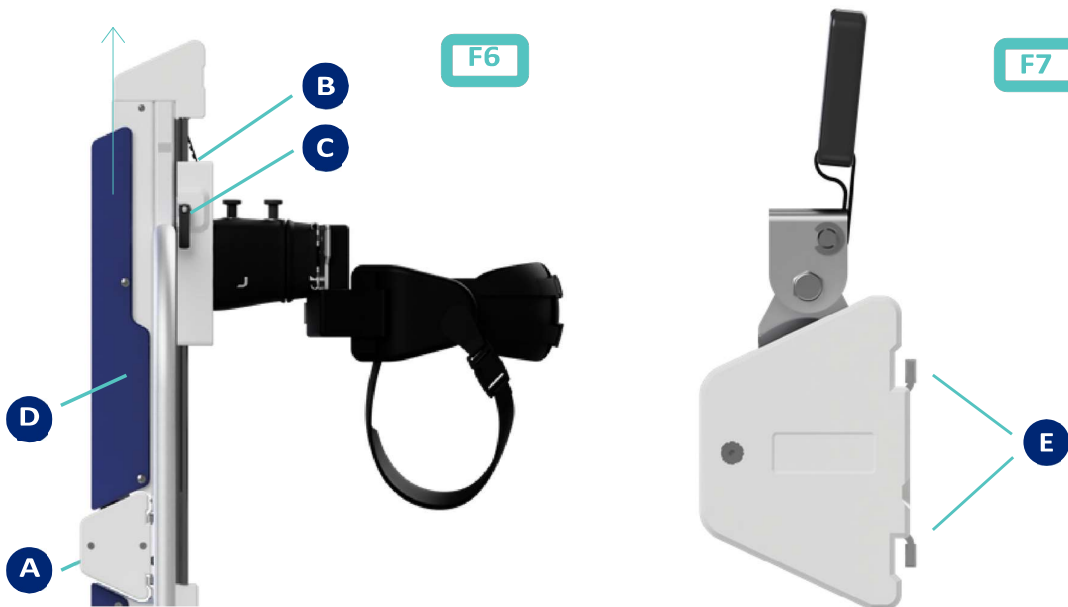
### 3.2.3 Mecanismo de sustentação de peso

O mecanismo de suporte de peso suporta parcialmente o peso do usuário com um arnês acionado por mola. Ao trocar o módulo de suporte de peso (A), o suporte dado ao usuário é ajustado. A seleção do módulo de suporte de peso adequado deve ser feita com a ajuda de um cuidador profissional. **Módulos de suporte de peso disponíveis:**

**8kg, 10kg, 12kg, 15kg, 18kg e 22kg**

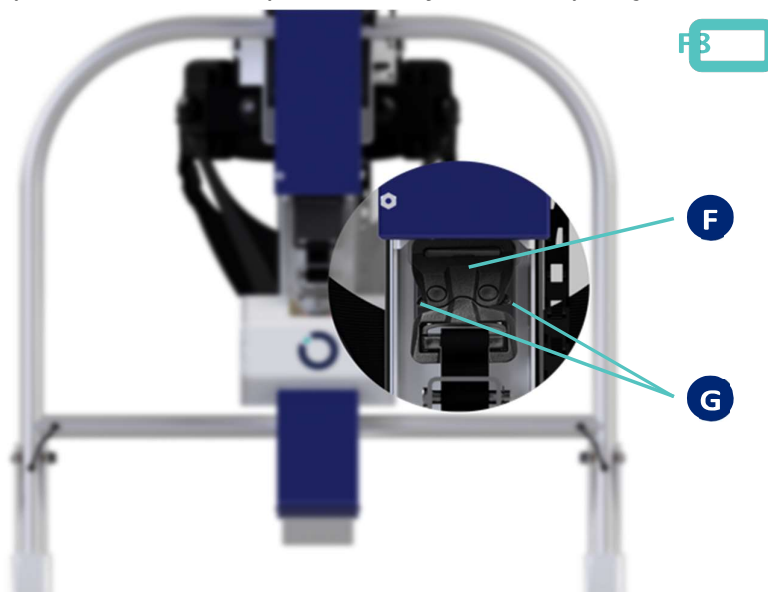
#### Para instalar um módulo de suporte de peso (F6, F7 & F8)

1. Verifique se todas as rodas estão travadas e se nenhum usuário está instalado no arnês antes de ajustar o mecanismo de suporte de peso.
2. Levante o carro do chicote (B) até a posição mais alta e acione as alavancas de freio nos dois lados do carro (C) para travar o chicote no lugar com segurança.
3. Levante a tampa de acesso (D) até que ela esteja em sua posição mais alta.
4. Deslize o módulo (A) no lugar. Certifique-se de que as duas guias (E) estejam inseridas nos controles deslizantes do dispositivo..
5. Coloque a fivela do módulo (F). Certifique-se de que a fivela esteja bem presa.
6. Abaixar a tampa de acesso até que ela esteja em sua posição mais baixa.



## Para remover um módulo de suporte de peso (F6, F7 & F8)

1. Verifique se todas as rodas estão travadas e se nenhum usuário está instalado no arnês antes de ajustar o mecanismo de suporte de peso.
2. Levante o carro do chicote (B) até a posição mais alta e acione as alavancas de freio (C) nos dois lados do carro para travar o chicote no lugar com segurança.
3. Levante a tampa de acesso (D) até que ela esteja em sua posição mais alta.
4. Solte a fivela do módulo (F) pressionando as pequenas alavancas (G) em suas laterais e deslize o módulo até que as duas guias (E) estejam fora dos controles deslizantes.
5. Abaixee a tampa de acesso até que ela esteja em sua posição mais baixa.



### AVISO



- Certifique-se de que todas as rodas estejam travadas e que nenhum usuário esteja instalado no arnês antes de ajustar o mecanismo de suporte de peso.
- A alavanca do freio do carro deve estar sempre travada com segurança quando nenhum módulo de suporte de peso estiver no lugar. Se isso não for feito, poderá resultar em ferimentos graves.
- A tampa de acesso deve estar sempre fechada, exceto durante a troca do módulo de suporte de peso.
- Certifique-se de que o módulo de sustentação de peso esteja bem ajustado ao peso e à capacidade física do paciente.
- Consulte sempre um profissional de saúde.

### 3.2.4 Arnês

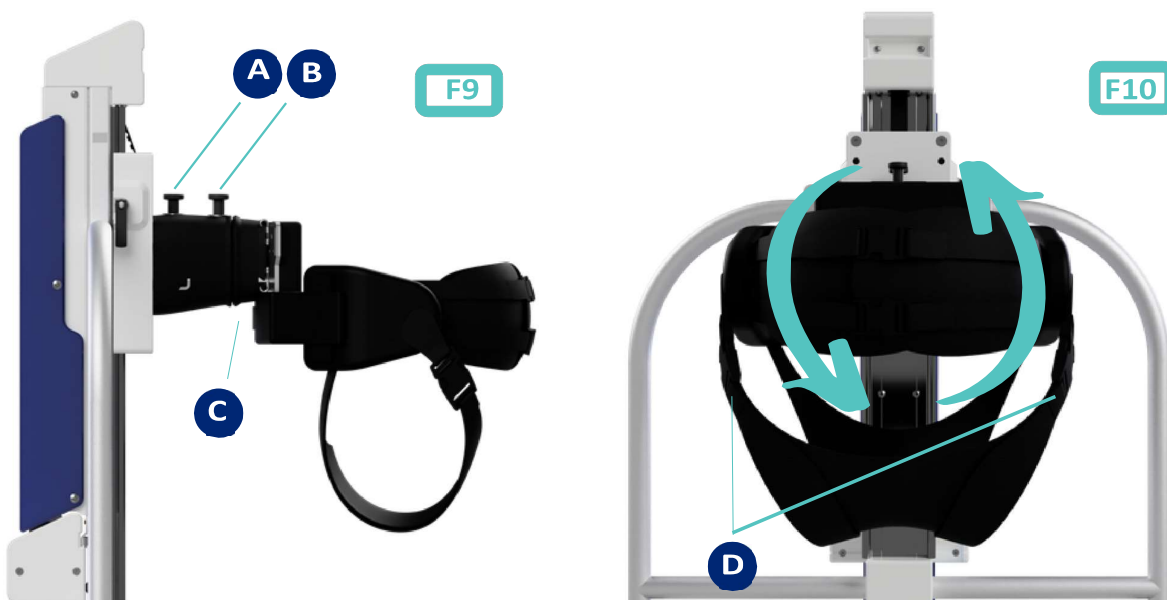
O arnês ajustável e ergonômico do Levity é composto principalmente de neoprene para favorecer o conforto do usuário. Ele apresenta dois graus de liberdade (obliquidade e rotação) para permitir que o usuário caminhe naturalmente. O tamanho da cintura pode ser ajustado.

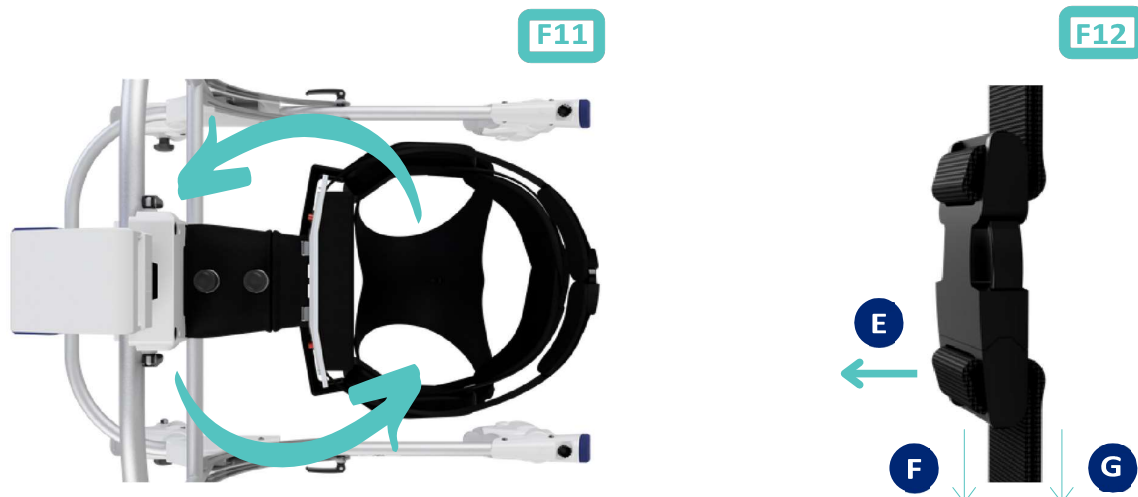
#### Para ajustar o movimento de obliquidade (F9 & F10)

O botão de obliquidade (A) pode ser ajustado para bloquear o movimento de obliquidade ou permitir uma liberdade de  $\pm 10$  graus. A obliquidade é bloqueada quando o botão (A) está em sua posição mais baixa. Essa configuração pode ser útil para usuários que precisam de suporte lateral adicional. Para permitir a obliquidade, levante o botão (A) e gire-o de modo que ele permaneça em sua posição mais alta.

#### Para ajustar o movimento de rotação (F9 & F11)

O botão de rotação (B) pode ser ajustado para bloquear o movimento de rotação ou para permitir uma rotação de  $\pm 15$  graus. A rotação é bloqueada quando o botão (B) está em sua posição mais baixa. Essa configuração pode ser útil para usuários que precisam de melhor suporte lateral. Para permitir a rotação, levante o botão (B) e gire-o para que ele fique em sua posição mais alta.





### Para ajustar a largura da almofada do quadril (F9)

1. Solte os prendedores de largura (C) em ambos os lados do arnês.
2. Deslize as almofadas de quadril do arnês em ambos os lados até a largura desejada.
3. Aperte firmemente os fixadores de largura em ambos os lados do arnês. Deixe pelo menos 1 polegada de trilho encaixado antes de apertar os fixadores.

### Para ajustar o comprimento do assento e da tira do cinto (F12)

1. Remova o excesso de comprimento da tira da corrediça de fixação.
2. Levante a seção inferior da fivela (E) para liberar a tensão da cinta.
3. Puxe a extremidade livre da tira (F) para apertar o arnês ou puxe a lateral do arnês (G) para soltá-lo.
4. Coloque o excesso de comprimento de volta na corrediça de fixação.

### Para instalar o usuário no arnês (F10)

1. Abaixar o arnês até a altura do quadril do usuário e engate o freio do arnês com firmeza. Abra o assento e as fivelas do cinto para permitir uma transferência mais fácil.
2. Coloque o Levity em posição por trás do usuário. Se necessário, um pequeno banco ou banquetela pode ajudar a apoiar o usuário durante a instalação.
3. Acione os freios das rodas para evitar movimentos indesejados do dispositivo.

transferência sem esforço.

2. Coloque o Levity na posição por trás do usuário. Se necessário, um pequeno banco ou banquetta pode ajudar a apoiar o usuário durante a instalação.
3. Acione os freios das rodas para evitar movimentos indesejados do dispositivo.
4. Leve as presilhas do assento do arnês para a frente do usuário, passando-as entre suas pernas.
5. Conecte as presilhas do assento (D) às almofadas do quadril em ambos os lados do usuário. A remoção de todas as dobras e curvas das roupas do usuário pode ajudar a melhorar o conforto do usuário.
6. Enrole o cinto ao redor da barriga do usuário e conecte os dois cliques.
7. Certifique-se de que todas as tiras de comprimento excessivo sejam passadas pelas corredeiras.



## AVISO

- O ajuste do arnês enquanto um usuário estiver instalado pode afetar a segurança do usuário e resultar em ferimentos graves ou morte.
- Certifique-se de que todos os botões, alavancas e fixadores estejam bem presos antes de instalar o usuário.
- Ao ajustar a largura do arnês, deixe pelo menos 1 polegada de trilho ao apertar os fixadores. Use o adesivo indicador para garantir que o arnês esteja suficientemente inserido suficientemente no trilho.
- O peso do usuário deve ser suportado somente pelo assento do arnês.
- O cinto de segurança deve apenas evitar que o usuário perca o equilíbrio.

## 3.3 Descrição dos acessórios

### 3.3.1 Módulo de suporte de peso

O Levity vem com dois módulos de suporte de peso para permitir ajustes de suporte de peso. Cada módulo suporta o peso equivalente à massa especificada no módulo. Consulte a seção 3.2.3. para obter mais informações e instruções sobre como instalar e desinstalar o módulo de suporte de peso.



Figuras : parte frontal e traseira

**Módulos de suporte de peso disponíveis:**

**8kg, 10kg, 12kg, 15kg, 18kg e 22kg**



### AVISO

- A seleção do módulo de sustentação de peso deve ser feita com a ajuda de um cuidador profissional ou especialista em saúde.

### 3.3.2 Suporte para a parte superior do corpo

O acessório de suporte da parte superior do corpo pode ser adicionado ao arnês padrão do Levity para usuários que precisam de um nível mais alto de assistência. Seu cinto adicional, que pode ser fixado em duas alturas diferentes, oferece ao usuário melhor suporte de obliquidade e inclinação.

#### **Para instalar o acessório de suporte da parte superior do corpo (F15 & F16)**

1. Remova a almofada traseira do arnês.
2. Posicione a placa de suporte da parte superior do corpo na placa do chicote principal e aperte firmemente os três (3) parafusos (A) fornecidos com o acessório.
3. Instale a almofada traseira grande fornecida com o acessório de suporte da parte superior do corpo.



## AVISO

- Acessórios como o suporte para a parte superior do corpo podem ser apropriados apenas para alguns usuários. Peça a um especialista em saúde para avaliar a segurança do acessório.
- Verifique se todas as rodas estão travadas e se nenhum usuário está instalado no arnês antes de instalar o acessório de suporte da parte superior do corpo.
- O peso do usuário deve ser suportado apenas pelo assento do arnês. A parte superior do corpo O cinto de suporte da parte superior do corpo deve apenas evitar que o usuário perca o equilíbrio.

### 3.3.3 Suporte para a parte inferior do corpo

O acessório de suporte para a parte inferior do corpo pode ser adicionado ao arnês Levity padrão para usuários que precisam de um nível mais alto de assistência.

#### **Para instalar o acessório de suporte da parte inferior do corpo (F17 & F18)**

1. Remova a almofada de encosto do arnês.
2. Posicione a placa de suporte da parte inferior do corpo na placa do arnês principal e aperte firmemente os três (3) parafusos (B) fornecidos com o acessório.
3. Instale a almofada traseira grande fornecida com o acessório de suporte da parte inferior do corpo.



## AVISO

- Acessórios como o suporte para a parte inferior do corpo podem ser apropriados apenas para alguns usuários. Peça a um especialista em saúde para avaliar a segurança do acessório.
- Verifique se todas as rodas estão travadas e se nenhum usuário está instalado no arnês antes de instalar o acessório de suporte da parte superior do corpo.

## 4. Cuidados

### 4.1 Manutenção

Os componentes de fixação do dispositivo, como botões, alavancas, cliques, correias, tampas e fixadores, devem ser inspecionados antes de cada uso para evitar lesões. Os freios do dispositivo também devem ser inspecionados antes de cada uso para garantir o funcionamento adequado. A integridade estrutural do dispositivo também deve ser verificada antes de cada uso. Se forem detectadas rachaduras, desgaste excessivo, deformações excessivas, instabilidade geral ou componentes ausentes, o produto deve ser imediatamente retirado de uso e a Ora Medical deve ser contatada. O não cumprimento das instruções especificadas neste documento pode afetar a segurança do usuário.

## 4.2 Limpeza

Os componentes de metal e plástico do dispositivo podem ser limpos com um pano limpo e uma quantidade razoável de água com sabão ou um detergente não abrasivo. Qualquer derramamento durante a limpeza deve ser removido o mais rápido possível para evitar a degradação dos componentes. Os tecidos do Levity podem ser limpos com um pano limpo ou removidos e lavados com detergente não abrasivo.

## 5. Garantia

A Ora Medical garante o Levity e qualquer um de seus componentes durante o primeiro ano, se usados de acordo com as recomendações fornecidas neste manual. A garantia será anulada se o dispositivo for modificado sem autorização, sujeito a desgaste extremo ou deliberadamente mal utilizado.



**Fabricante:**

**Ora Medical Inc**

80 rue Queen

Montréal, Québec, Canada, H3C 2N5

Email: [info@oramedical.ca](mailto:info@oramedical.ca)

Telephone: +1 (514) 839-1773

[oramedical.ca](http://oramedical.ca)

**Detentor do Registro:**

Medstar Importação e Exportação Ltda., Estrada da Lagoinha, nº 489 – Bloco 03 – Lagoa – CEP: 06730-000 - Vargem Grande Paulista/SP

