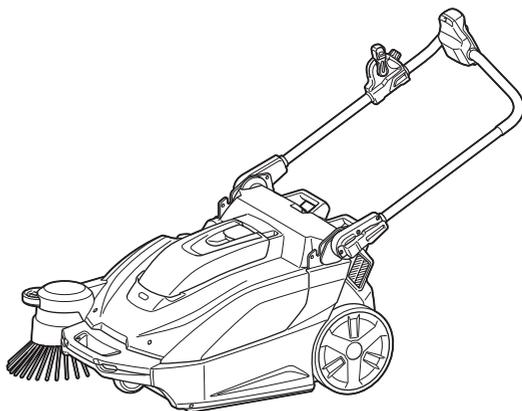


MANUAL DE INSTRUÇÕES



# Varredeira a Bateria

## VS001G



  Leia este manual antes de usar a ferramenta.

# AVISO

- Este aparelho não deve ser usado por pessoas (incluindo crianças) com capacidade física, sensorial ou mental reduzida, ou que não tenham a experiência e o conhecimento necessários.
- Para usuários na Europa:  
Crianças não devem brincar com o aparelho. A limpeza e manutenção não devem ser feitas por crianças sem supervisão.
- Para usuários em áreas fora da Europa:  
Crianças devem ser supervisionadas para garantir que não brinquem com o aparelho.
- **PRECAUÇÃO:** Antes de executar qualquer atividade de manutenção, desconecte o aparelho da fonte de alimentação. Execute a manutenção do aparelho periodicamente.
- As baterias recarregáveis devem ser removidas do dispositivo antes de serem recarregadas.
- Para remover ou instalar a bateria, primeiro abra a tampa das baterias e então deslize a bateria para fora da ferramenta enquanto pressiona o botão na frente da bateria.
- Baterias exauridas devem ser retiradas do dispositivo e descartadas de maneira segura. Siga as regulamentações locais a respeito do descarte de baterias.
- Se o dispositivo precisar ser guardado por um período de tempo prolongado, as baterias devem ser removidas.
- Os terminais de alimentação não devem ser colocados em curto-circuito.

# INTRODUÇÃO

## Especificações

<b>Modelo:</b>		<b>VS001G</b>
Capacidade do recipiente de resíduos		15,6 L
Capacidade de limpeza *1	Sem o uso da escova lateral	1.920 m <sup>2</sup> /h
	Com o uso da escova lateral	2.600 m <sup>2</sup> /h
Largura da área de limpeza	Sem o uso da escova lateral	480 mm
	Com o uso da escova lateral	650 mm
Tensão nominal		C.C. 36 V - 40 V máx.
Dimensões (C x L x A)	Empunhadura vertical	830 mm x 677 mm x 1.146 mm
	Empunhadura fechada	830 mm x 677 mm x 467 mm
Peso total permitido (GVW)		máx. 44,0 kg
Peso líquido (peso de transporte) (com bateria BL4025 x1)		29,9 kg
Grau de proteção		IPX4

\*1 Assumindo-se uma velocidade de deslocamento de 4 km/h.

- Devido ao nosso contínuo programa de pesquisa e desenvolvimento, reservamo-nos o direito de alterar especificações de partes e acessórios que constam neste manual, sem aviso prévio.
- As especificações e a bateria podem diferir de país para país.

## Bateria e carregador aplicáveis

Bateria	BL4020 / BL4025 / BL4040 / BL4040F / BL4050F / BL4080F
Carregador	DC40RA / DC40RB / DC40RC / DC40WA

- Alguns dos carregadores e baterias listados acima podem não estar disponíveis na sua região de residência.

**⚠ AVISO:** Use somente as baterias e carregadores listados acima. O uso de outras baterias e carregadores pode provocar ferimentos e/ou incêndios.

## Fonte de alimentação cabeada recomendada

Adaptador de baterias tipo mochila	PDC01 / PDC1200 / PDC1500
------------------------------------	---------------------------

- As fontes de alimentação cabeadas listadas acima podem não estar disponíveis na sua região de residência.
- Antes de usar a fonte de alimentação cabeada, leia as instruções e marcas de precaução existentes nela.

## Símbolos

Os símbolos mostrados a seguir podem ser usados para o equipamento. Certifique-se de compreender o significado deles antes de usar o equipamento.



Leia o manual de instruções.



Tenha especial cuidado e atenção.



Não utilize em áreas com inclinação maior que 2%.



Não suba no aparelho.



Não coloque objetos com peso de 20 kg (44 lbs) ou mais sobre o aparelho.



Para prevenir acidentes ou ferimentos, certifique-se de desligar o aparelho e remover as baterias antes de fazer a manutenção das escovas ou de executar reparos.



Uma bateria típica aplicável a este produto.



Ni-MH  
Li-Ion

Apenas para países da UE  
Devido à presença de componentes perigosos nos equipamentos, resíduos de equipamentos elétricos e eletrônicos, acumuladores e baterias podem gerar impactos negativos sobre o meio ambiente e a saúde humana.

Não descarte aparelhos elétricos e eletrônicos ou baterias juntamente com o lixo doméstico!

De acordo com a Diretiva Europeia relativa aos resíduos de equipamentos elétricos e eletrônicos, e a acumuladores, baterias e os resíduos destes, bem como sua adaptação como legislação nacional, resíduos de equipamentos elétricos e eletrônicos, baterias e acumuladores devem ser armazenados separadamente e enviados para um ponto de coleta de resíduos municipais separado, que opere em conformidade com as regulamentações de proteção ambiental.

Isso é indicado pelo símbolo da lixeira com um X afixado no equipamento.



Nível de potência sonora garantido de acordo com a Diretiva UE para emissão de ruído em áreas externas.



Nível de potência sonora de acordo com a Regulamentação sobre Controle de Ruído de NSW, Austrália

## Indicação de uso

Este aparelho se destina à coleta de detritos secos. O aparelho é adequado para uso comercial, como por exemplo, em hotéis, escolas, hospitais, fábricas, lojas, escritórios e empresas de aluguel.

## Precauções de segurança

### Avisos de segurança da varredeira a bateria

1. Os operadores devem ser devidamente instruídos quanto ao uso da varredeira.
2. Esta varredeira é indicada somente para uso a seco.
3. Quando a varredeira não estiver sendo usada, guarde-a sempre em áreas internas.
4. Não use para a limpeza de superfícies com inclinação superior àquela indicada no aparelho.
5. Não permita que crianças brinquem com o aparelho recarregável.
6. Quando guardar o aparelho, coloque-o sobre uma superfície plana e estável. Guarde o aparelho fora do alcance de crianças.
7. Coloque sempre o aparelho sobre uma superfície plana quando ele estiver colocado em pé sobre sua extremidade.
8. Mantenha o local de trabalho organizado. Além disso, certifique-se de que esteja bem iluminado e seja sempre mantido limpo. Não fazer isso poderá provocar acidentes.
9. Utilize roupas de trabalho apropriadas.
10. Não utilize adaptadores de bateria.
11. Não toque a área da bateria com as mãos molhadas. Se isso for feito, poderão ocorrer choques elétricos.
12. Não utilize o filtro em condições de umidade. Isso poderá resultar na queima ou em avarias do motor.
13. Não use o aparelho quando estiver chovendo ou a superfície de via estiver molhada. Não colete detritos que contenham líquidos ou espumas. Isso poderá resultar na queima ou em avarias do motor.
14. Não colete detritos finos e alongados, tais como cordas, barbantes ou fios. Estes detritos podem ficar enroscados nas escovas. Remova os detritos antes da operação de limpeza. Caso contrário, poderão ocorrer avarias.
15. Não desconecte o fio-terra.
16. Não tente limpar o interior nem o exterior do aspirador com benzina, diluente ou outros agentes químicos de limpeza. Isso poderá causar rachaduras e descoloração.
17. Use equipamentos de proteção adequados, tais como óculos de proteção e máscaras contra poeira, quando estiver limpando áreas empoeiradas, realizando a manutenção ou descartando resíduos.
18. Instale os filtros corretamente. O uso do aparelho sem nenhum filtro instalado, com filtros instalados na posição incorreta, ou danificados, pode provocar a queima do motor ou avarias.
19. Não desmonte o aparelho. Fazer isso poderá provocar avarias.
20. Se você observar algo que parece anormal, pare o aparelho e retire as baterias imediatamente.

21. **Antes de usar o aparelho, verifique-o para se certificar de que não há peças danificadas e que todas as peças estão operando corretamente.** Se houver alguma peça danificada, providencie para que seja trocada ou reparada, conforme apropriado, por um revendedor autorizado, a menos que especificamente indicado de outra forma no manual de instruções.
22. **A correia de acionamento, escovas principais, escova lateral, empunhadura ou roda traseira oferecem riscos de esmagar, agarrar ou ferir partes do corpo.**
23. **Não use o aparelho para coletar substâncias tóxicas, como amianto.**
24. **Não use a escova lateral quando estiver limpando áreas contaminadas ou empoeiradas.**
25. **Não use o aparelho em locais onde houver materiais perigosos ou chamas abertas presentes.** Fazer isso pode provocar incêndios ou explosões.
26. **Não use o aparelho em atmosferas explosivas ou inflamáveis.**

#### Uso e cuidados de manuseio da bateria

1. **Recarregue somente com o carregador especificado pelo fabricante.** Um carregador que é adequado para um tipo de bateria pode criar risco de incêndio quando usado com outra bateria.
2. **Use as ferramentas elétricas somente com as baterias especificamente designadas.** O uso de qualquer outro tipo de bateria pode criar riscos de lesão e incêndio.
3. **Quando a bateria não estiver em uso, mantenha-a longe de outros objetos metálicos, como cliques, moedas, chaves, pregos, parafusos, etc., que podem conectar um terminal ao outro.** O curto-circuito dos terminais da bateria pode causar queimaduras ou incêndio.
4. **Sob condições extremas, a bateria pode ejectar líquido; evite contato com tal líquido. Se ocorrer um contato acidental, lave com água. Se o líquido entrar nos olhos, procure também assistência médica.** O líquido ejetado pela bateria pode causar irritação e queimaduras.
5. **Não use uma bateria ou ferramenta que esteja danificada ou tenha sido modificada.** Baterias danificadas ou modificadas podem exibir um comportamento imprevisível, resultando em incêndio, explosão ou risco de lesões.
6. **Não exponha a bateria nem a ferramenta a chamas ou a temperaturas excessivas.** A exposição a chamas ou a uma temperatura acima de 130 °C podem causar explosão.
7. **Siga todas as instruções de carregamento e não carregue a bateria nem a ferramenta fora da faixa de temperatura especificada nas instruções.** O carregamento inadequado ou a temperaturas fora da faixa especificada pode danificar a bateria e aumentar o risco de incêndio.

## Instruções de segurança importantes para o cartucho da bateria

1. **Antes de utilizar a bateria, leia todas as instruções e notas de precaução do (1) carregador de bateria, da (2) bateria e do (3) produto usando a bateria.**
2. **Não desmonte nem adultere a bateria.** Isto poderia resultar em incêndio, aquecimento excessivo ou explosão.
3. **Se o tempo de operação se tornar excessivamente mais curto, pare imediatamente a operação. Operação nessas condições poderá resultar em superaquecimento, possíveis queimaduras e até explosão.**
4. **Caso caia eletrólitos em seus olhos, lave-os com água limpa e procure assistência de um médico imediatamente.** Esse acidente pode resultar na perda de visão.
5. **Não provoque um curto-circuito na bateria:**
  - (1) **Não toque nos terminais com nenhum material condutor.**
  - (2) **Não guarde a bateria junto com outros objetos metálicos, tais como pregos, moedas, etc.**
  - (3) **Não exponha a bateria à chuva ou água. Um curto-circuito na bateria pode causar sobrecarga de corrente, aquecimento excessivo ou possíveis queimaduras ou avarias.**
6. **Não guarde nem use a ferramenta e a bateria em locais onde a temperatura possa atingir ou ultrapassar 50°C.**
7. **Não queime a bateria mesmo se estiver severamente danificada ou gasta. A bateria pode explodir no fogo.**
8. **Não perfure, corte, amasse, arremesse ou derrube a bateria, nem a atinja com um objeto rígido.** Isto poderia resultar em incêndio, aquecimento excessivo ou explosão.
9. **Não utilize uma bateria danificada.**
10. **As baterias de íons de lítio desta máquina estão sujeitas aos requisitos da legislação de produtos perigosos.**

Para transportes comerciais, por exemplo por terceiros e agentes de embarque, os requisitos especiais referentes a embalagem e rotulagem devem ser obedecidos.

Para a preparação do item sendo expedido, é necessário consultar um especialista em materiais perigosos. Considere também que as regulamentações nacionais podem ser mais detalhadas e devem ser obedecidas.

Coloque fita ou tape os contatos abertos e embale a bateria de maneira que não se mova dentro da embalagem.
11. **Para descartar a bateria, retire-a da ferramenta e descarte-a em um local seguro. Siga as regulamentações locais referentes ao descarte de baterias.**
12. **Use as baterias somente com os produtos especificados pela Makita.** A instalação das baterias com produtos não compatíveis poderá resultar em incêndio, aquecimento excessivo, explosão ou vazamento de eletrólito.

13. A bateria deverá ser retirada da ferramenta caso esta não vá ser usada por um período de tempo prolongado.
14. Durante e após o uso, a bateria pode ficar quente e causar queimaduras normais ou queimaduras de baixa temperatura. Preste atenção ao manusear baterias quentes.
15. Não toque no terminal da ferramenta imediatamente depois de usá-la, uma vez que ele pode ficar quente o bastante para provocar queimaduras.
16. Não permita que aparas, poeira ou solo fiquem presos nos terminais, furos e ranhuras da bateria. Isso poderia provocar o aquecimento, incêndios, explosões ou problemas de funcionamento na ferramenta ou na bateria, causando queimaduras ou outros ferimentos.
17. A menos que a ferramenta seja compatível com o uso nas proximidades de linhas elétricas de alta tensão, não a use próximo a estas. Isso poderia resultar em problemas de funcionamento ou em avarias da ferramenta ou da bateria.
18. Mantenha a bateria fora do alcance de crianças.

## GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES.

**⚠PRECAUÇÃO:** Use somente baterias Makita originais. O uso de baterias Makita não originais ou baterias que foram alteradas pode causar a explosão da bateria e resultar em incêndio, ferimentos às pessoas na área e danos aos equipamentos. O uso de baterias não originais cancela a garantia Makita tanto para a ferramenta quanto para o carregador da bateria.

## Dicas para manter a vida útil máxima da bateria

1. Carregue a bateria antes de uma descarga completa. Sempre pare a operação da ferramenta e carregue a bateria quando notar perda de potência.
2. Nunca recarregue uma bateria completamente carregada. O carregamento demasiado diminuirá a vida útil da bateria.
3. Carregue a bateria em uma temperatura ambiente entre 10°C e 40°C. Deixe a bateria esfriar antes de carregá-la.
4. Quando não estiver usando a bateria, remova-a da ferramenta ou do carregador.
5. Carregue a bateria se não utilizá-la por um longo período de tempo (mais de seis meses).

## Ruído

O nível A de ruído ponderado típico foi determinado de acordo com EN60335-2-72:

Nível de pressão sonora ( $L_{pA}$ ): 70 dB (A) ou menos  
Desvio (K): 3 dB (A)

O nível de ruído durante o trabalho pode exceder 80 dB (A).

**NOTA:** Os valores de emissão de ruído declarados foram medidos de acordo com um método de teste padrão e podem ser usados para comparar a ferramenta a outra.

**NOTA:** Os valores de emissão de ruído declarados também podem ser usados em uma avaliação preliminar de exposição.

**⚠AVISO:** Usar protetor auditivo.

**⚠AVISO:** A emissão de ruído durante o uso real da ferramenta elétrica poderá diferir dos valores declarados de acordo com a forma de uso da ferramenta, especialmente com o tipo da peça de trabalho processada.

**⚠AVISO:** Certifique-se de identificar medidas de segurança para proteger o operador, baseadas em uma estimativa da exposição nas condições efetivas de uso (levando em conta todas as partes do ciclo operacional, tais como quantas vezes a ferramenta é desligada e quando opera em vazio, além do tempo de acionamento).

## Vibração

O valor total da vibração (soma vetorial triaxial) é determinado de acordo com EN60335-2-72:

Emissão de vibrações ( $a_h$ ): 2,5 m/s<sup>2</sup> ou menos  
Desvio (K): 1,5 m/s<sup>2</sup>

**NOTA:** Os valores totais de vibração declarados foram medidos de acordo com um método de teste padrão e podem ser usados para comparar a ferramenta a outra.

**NOTA:** Os valores totais de vibração declarados também podem ser usados em uma avaliação preliminar de exposição.

**⚠AVISO:** A emissão de vibração durante o uso real da ferramenta elétrica poderá diferir dos valores declarados de acordo com a forma de uso da ferramenta, especialmente com o tipo da peça de trabalho processada.

**⚠AVISO:** Certifique-se de identificar medidas de segurança para proteger o operador, baseadas em uma estimativa da exposição nas condições efetivas de uso (levando em conta todas as partes do ciclo operacional, tais como quantas vezes a ferramenta é desligada e quando opera em vazio, além do tempo de acionamento).

## Nome das peças

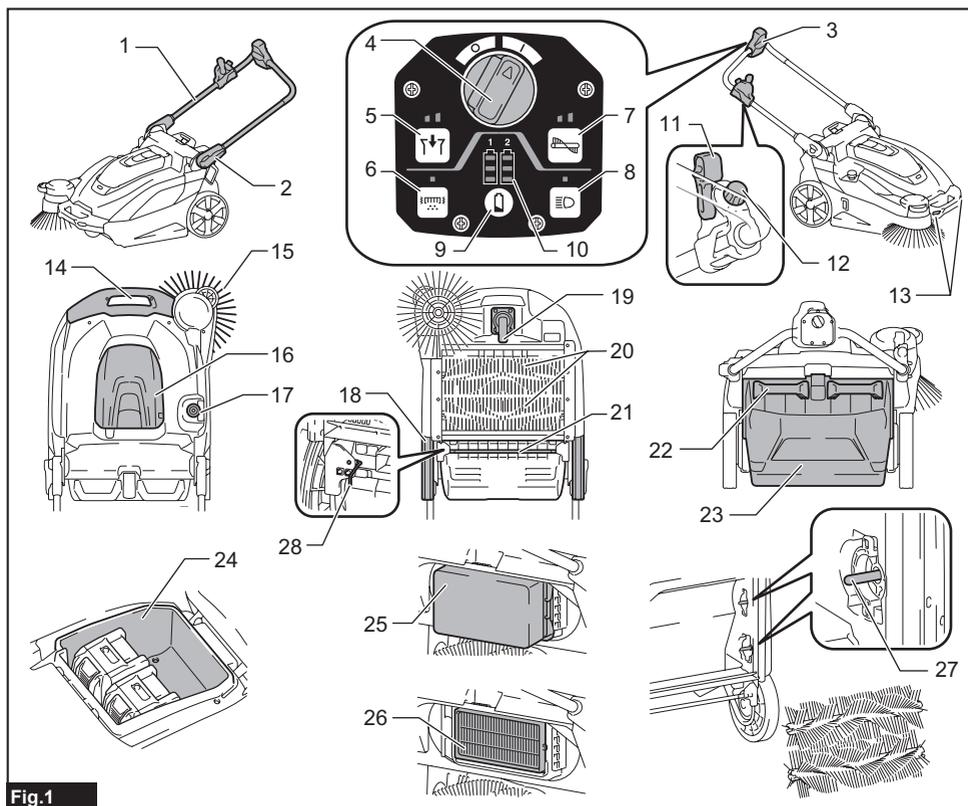


Fig.1

1	Empunhadura	2	Trava da empunhadura	3	Painel de controle	4	Interruptor liga/desliga
5	Botão de aspiração	6	Botão de agitação do filtro	7	Botão da escova principal	8	Botão da lâmpada
9	Botão de verificação	10	Lâmpadas indicadoras	11	Alavanca liga/desliga da escova lateral	12	Botão de ajuste da altura da escova lateral
13	Lâmpada	14	Alça de transporte	15	Escova lateral	16	Tampa da caixa das baterias
17	Botão de ajuste da altura das escovas principais	18	Roda traseira	19	Roda dianteira	20	Escovas principais
21	Eixo do recipiente de resíduos	22	Alça de transporte (parte do recipiente de resíduos)	23	Recipiente de resíduos	24	Caixa das baterias
25	Pré-filtro	26	Filtro HEPA	27	Eixo da escova	28	Fio-terra

### Itens vendidos separadamente

**⚠️PRECAUÇÃO:** Os acessórios ou extensões especificados neste manual são recomendados para utilização com a sua ferramenta Makita. A utilização de quaisquer outros acessórios ou extensões pode causar risco de ferimentos. Utilize o acessório ou extensão apenas para o fim a que se destina.

Para mais detalhes sobre itens vendidos separadamente, consulte o catálogo ou então contate o revendedor ou nosso escritório de vendas.

- Adaptador multifunção
- Saco de pó
- Bateria e carregador originais Makita

**NOTA:** Alguns itens da lista podem estar incluídos na embalagem da ferramenta como acessórios padrão. Eles podem variar de país para país.

# PREPARAÇÕES PARA O USO

## Montagem

**⚠️ PRECAUÇÃO:** Antes de operar o aparelho, certifique-se de que o interruptor liga/desliga está desligado e que as baterias foram removidas.

## Ajuste do ângulo da empunhadura

O ângulo da empunhadura pode ser ajustado para facilitar a operação do aparelho. A empunhadura é enviada de fábrica fechada.

**⚠️ PRECAUÇÃO:** Feche corretamente a trava da empunhadura. Se a empunhadura abaixar ou cair, há perigo de ferimentos.

1. Abra a trava da empunhadura.
2. Ajuste a empunhadura no ângulo desejado.

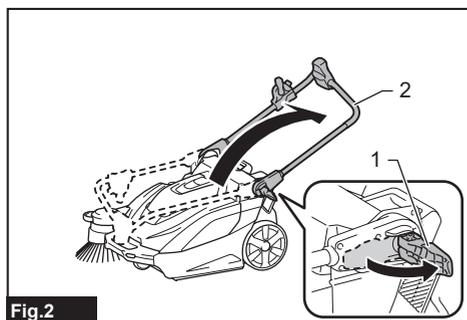


Fig.2

- 1. Trava da empunhadura 2. Empunhadura

3. Feche a trava da empunhadura.

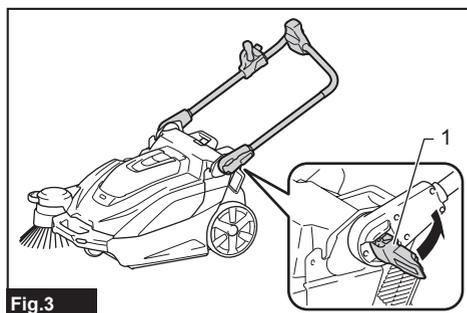


Fig.3

- 1. Trava da empunhadura

## Como fechar a empunhadura

Feche a empunhadura para colocar o aparelho em pé sobre a sua extremidade para armazenamento/inspeção, ou quando erguê-lo para ser transportado.

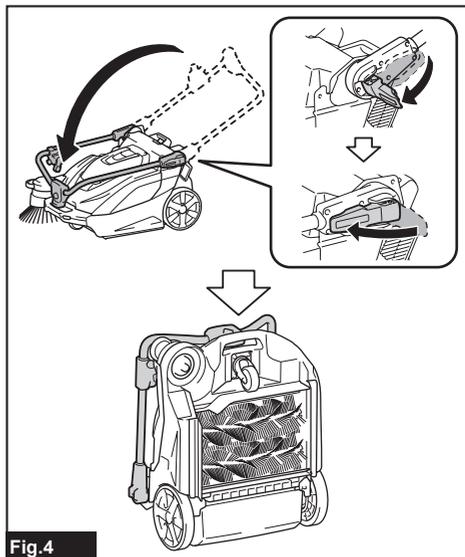


Fig.4

## Se a empunhadura estiver frouxa e trepidar

Se a empunhadura estiver frouxa e trepidar, mesmo que a trava da empunhadura estiver corretamente fechada, ajuste-a apertando a porca no lado oposto ao da trava da empunhadura. Se o aparelho for usado com a empunhadura frouxa e trepidando, existe o perigo de que a empunhadura abaixar ou cair, causando possivelmente ferimentos.

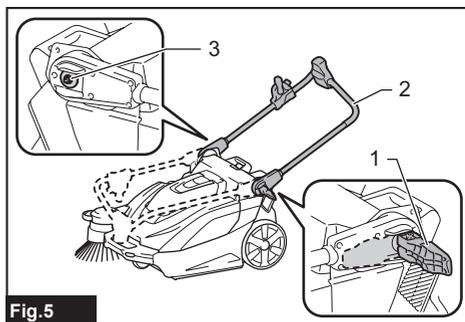


Fig.5

- 1. Trava da empunhadura 2. Empunhadura  
3. Porca de aperto (para ajuste de afrouxamento)

## Instalação e remoção da escova lateral

A escova lateral pode ser usada para aumentar a largura da área de limpeza, e também para limpar áreas ao longo das paredes.

**⚠️ PRECAUÇÃO:** Instale a escova lateral corretamente. Se a escova se soltar, ela pode atingir pessoas e possivelmente provocar ferimentos.

### Instalação

1. Estenda a escova lateral e coloque o aparelho em pé sobre sua extremidade, conforme mostrado na figura.

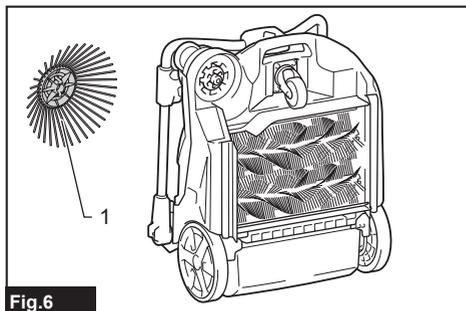


Fig.6

- 1. Escova lateral

2. Alinhe os ganchos (dois locais) da escova lateral aos furos de fixação e prenda a escova lateral.

Os ganchos (dois locais) da escova lateral podem ser alinhados a quaisquer uns dos seis furos.

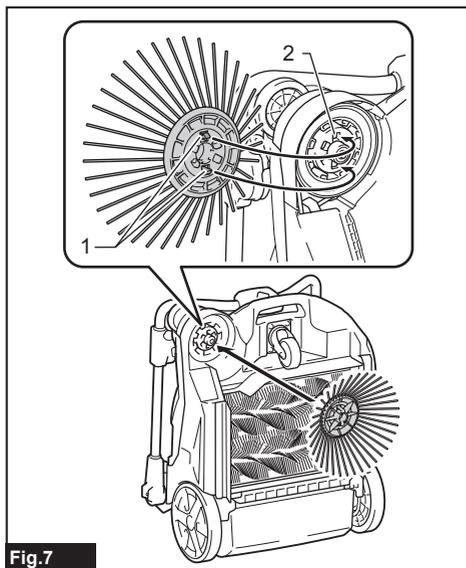


Fig.7

- 1. Ganchos (dois locais) 2. Furos (seis locais)

**NOTA:** Para facilitar o encaixe dos ganchos nos furos, gire a escova lateral no sentido anti-horário com a alavanca da escova lateral abaixada.

### Remoção

Enquanto aperta as pegas dos ganchos para dentro, remova a escova lateral.

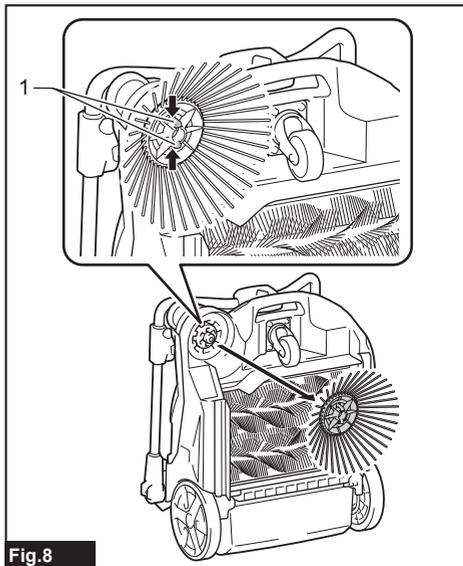


Fig.8

- 1. Pegas dos ganchos

## Recarga das baterias

### Indicação da capacidade restante das baterias

Pressione o botão de checagem na bateria para ver a capacidade restante das baterias. As lâmpadas indicadoras acendem por alguns segundos.

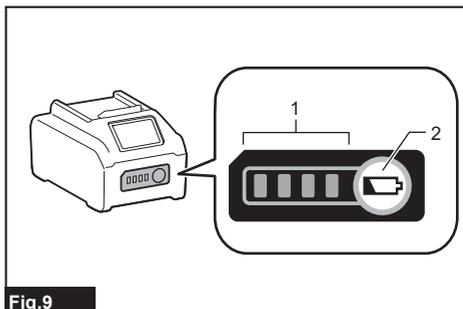


Fig.9

- 1. Lâmpadas indicadoras 2. Botão de checagem

Lâmpadas indicadoras			Capacidade restante
Acesa	Desl	Piscando	
■	□	▧	
■ ■ ■ ■			75% a 100%
■ ■ ■ □			50% a 75%
■ ■ □ □			25% a 50%
■ □ □ □			0% a 25%
▧ □ □ □			Carregue a bateria.
■ ■ □ □			A bateria pode ter falhado.
□ □ ■ ■			

**NOTA:** Dependendo das condições de uso e da temperatura ambiente, a indicação pode ser um pouco diferente da capacidade real.

**NOTA:** A primeira lâmpada indicadora (extrema esquerda) pisca quando o sistema de proteção da bateria funciona.

## Indicação da capacidade restante das baterias (painel de controle)

A capacidade restante das baterias também pode ser verificada no painel de controle. A capacidade restante das baterias é mostrada quando o interruptor liga/desliga é ligado ou desligado, ou quando o botão de verificação é pressionado. As lâmpadas indicadoras das baterias se acendem por três segundos.

Lâmpadas indicadoras			Capacidade restante da bateria
Lig	Desl	Piscando	
■	□	▧	
	■ ■ ■ ■		50% a 100%
	■ ■ ■ ■		20% a 50%
	■ ■ ■ ■		0% a 20%
	■ ■ ■ ■		Carregue a bateria

## O que você precisa saber antes de usar

### Como transportar o aparelho

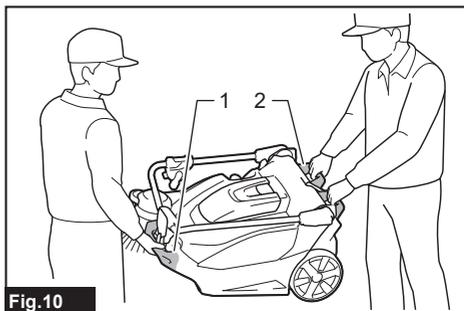
**⚠️PRECAUÇÃO:** Antes de transportar o aparelho, certifique-se de que o interruptor liga/desliga está desligado e que as baterias foram removidas.

**⚠️PRECAUÇÃO:** Esvazie o recipiente de resíduos e certifique-se de que ele está devidamente preso pelo gancho antes de erguer e transportar o aparelho. Deixar de prender o gancho pode resultar em ferimentos.

**⚠️PRECAUÇÃO:** Erguer e transportar o aparelho deve ser sempre feito por pelo menos duas pessoas, mantendo-se a postura correta segura para a atividade. O transporte do aparelho de maneira insegura pode resultar em ferimentos.

**⚠️PRECAUÇÃO:** Quando carregar e descarregar o aparelho em áreas inclinadas, tome cuidado para não deixar que as rodas se soltem.

Duas pessoas devem transportar o aparelho, uma delas segurando pela alça de transporte e a outra pela alça de transporte (parte do recipiente de resíduos).



**Fig.10**

► 1. Alça de transporte 2. Alça de transporte (parte do recipiente de resíduos)

## Ambiente de trabalho

Se houver algum detrito fino e alongado no local a ser limpo, tal como cordas ou fios, retire-os antes de prosseguir. Detritos finos e alongados podem enroscar nas escovas principais e na escova lateral.

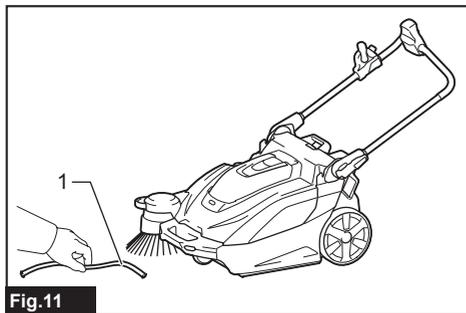


Fig.11

► 1. Detrito fino e alongado

## Função de proteção

Este aparelho é equipado com uma função de proteção. Quando uma das condições a seguir ocorre, a função de proteção automaticamente para todos os motores. As lâmpadas no painel de controle indicam o status do erro.

Padrão de acendimento			Status do erro	Ação
Lig	Desl	Piscando		
			Erro da bateria	Recarregue as baterias.
			A temperatura do aparelho está alta	Deixe o aparelho esfriar.
			Sobrecarga da escova	Interrompa o uso da escova e elimine a causa da sobrecarga.
			Sobrecarga da aspiração	Interrompa o uso do modo de aspiração e elimine a causa da sobrecarga.
			Sobrecarga da agitação do filtro	Interrompa o uso da função de agitação do filtro e elimine a causa da sobrecarga.
			Prevenção de partida	Desative o interruptor liga/desliga.

## Prevenção de partida

Este aparelho é equipado com uma função de prevenção de partida. Quando as baterias são inseridas com o interruptor liga/desliga ligado, ou se o aparelho sai do modo de baixa energia\* com o interruptor liga/desliga ligado, a função de prevenção de partida impede a partida inesperada. Quando o interruptor liga/desliga é desligado, a indicação do erro desaparece. Quando o interruptor liga/desliga é ligado depois disso, o aparelho começa a funcionar.

- \* Modo de baixa energia: Quando todas as condições a seguir são atendidas, o aparelho aciona o modo de baixa energia para economizar a capacidade da bateria.
- Nenhum motor está operando.
  - As lâmpadas dianteiras estão apagadas.
  - Nenhum botão foi pressionado por um minuto.

Este modo corta a alimentação de energia de alguns circuitos eletrônicos.

**NOTA:** Para cancelar outras indicações de erro além da prevenção de partida, desligue o interruptor liga/desliga e execute uma das três ações a seguir.

- Ligue o interruptor liga/desliga.
- Pressione um botão no painel de controle.
- Não execute nenhuma operação por um minuto.

**NOTA:** Independentemente de um erro ter ou não ocorrido, você pode acender e apagar as lâmpadas.

**NOTA:** Se nenhuma operação for executada por um minuto depois que um erro ocorrer enquanto o interruptor liga/desliga está ligado, todas as indicações do painel de controle se apagarão, mas o erro permanecerá não resolvido.

- Se as lâmpadas estiverem acesas: Pressione qualquer botão no painel de controle para tornar a exibir a indicação do erro.
- Se as lâmpadas estiverem apagadas: O aparelho está no modo de baixa energia e, portanto, pressionar um botão no painel de controle aciona a prevenção de partida.

## Proteção contra outros problemas

O sistema de proteção também se destina a outros problemas que poderiam causar danos ao aparelho, parando-o automaticamente. Siga o procedimento a seguir para eliminar as causas dos problemas se a operação do aparelho houver sido temporariamente interrompida.

1. Desligue o aparelho e ligue-o novamente para reiniciar.
2. Recarregue as baterias ou troque-as por baterias recarregadas.
3. Deixe o aparelho e as baterias esfriarem.

Se o problema não for resolvido com a restauração do sistema de proteção, entre em contato com seu centro de assistência técnica Makita.

# USO

## Colocação/remoção das baterias

**⚠️PRECAUÇÃO:** Certifique-se de que o interruptor liga/desliga está desligado antes de colocar ou remover as baterias.

**⚠️PRECAUÇÃO:** Tome cuidado para não prender os dedos ao abrir ou fechar a tampa da caixa das baterias. Existe perigo de ferimentos.

### Colocação das baterias

Abra a tampa da caixa das baterias. Alinhe a bateria à ranhura e insira-a até ela encaixar em posição com um clique. Feche a tampa da caixa das baterias.

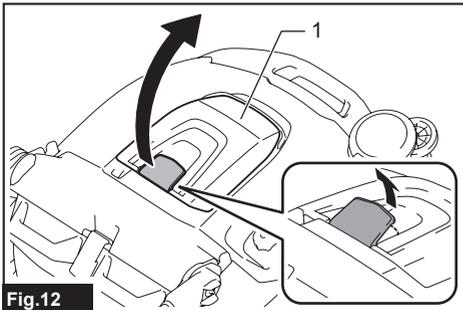


Fig.12

► 1. Tampa da caixa das baterias

### Remoção das baterias

Enquanto pressiona o botão da bateria, levante-a para fora da caixa das baterias.

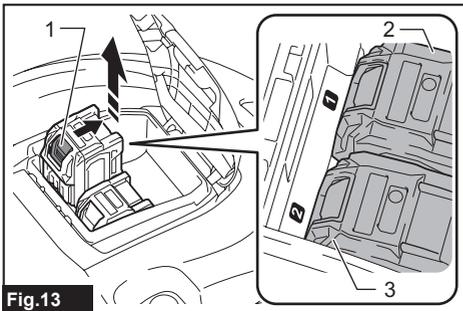


Fig.13

► 1. Botão 2. Bateria "1" 3. Bateria "2"

O aparelho opera com qualquer uma das baterias colocadas, ou com ambas.

- **Colocação de duas baterias**  
Quando duas baterias estão instaladas lado a lado, a bateria "1" é usada primeiro. Quando a bateria "1" se esgota, o aparelho passa automaticamente para a bateria "2" sem pausar a operação.

**NOTA:** Mesmo com a bateria "1" instalada, quando a bateria "2" está sendo usada, o aparelho não passa para a bateria "1", a menos que a bateria "2" esteja esgotada ou que o interruptor liga/desliga seja desligado.

- **Colocação de uma só bateria**  
A bateria colocada é detectada automaticamente.

## Operação do aparelho

### Ajuste da altura da escova principal

A altura da escova principal (lado traseiro, apenas) existente embaixo do aparelho é ajustável. Ajuste corretamente, dependendo das condições do piso a ser limpo, do comprimento da escova principal, etc.

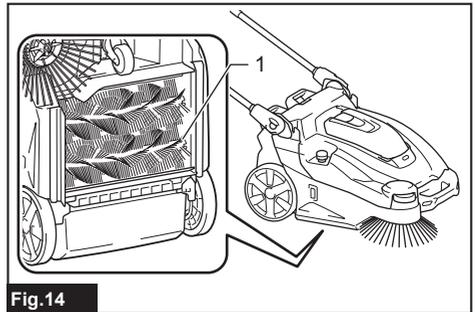


Fig.14

► 1. Escova principal (lado traseiro)

Gire o botão de ajuste da altura das escovas principais para regular a altura destas.

Gire o botão na direção indicada pela seta para reduzir a altura das escovas principais (para obter mais contato com o piso).

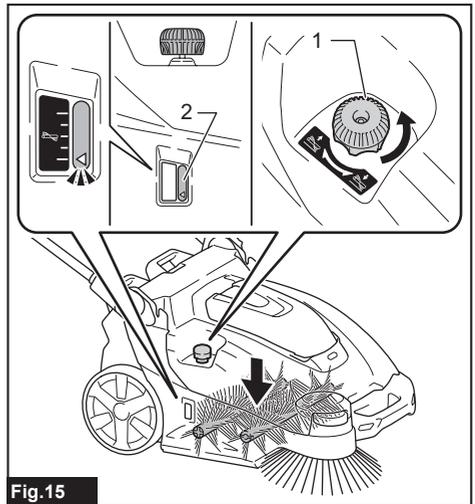
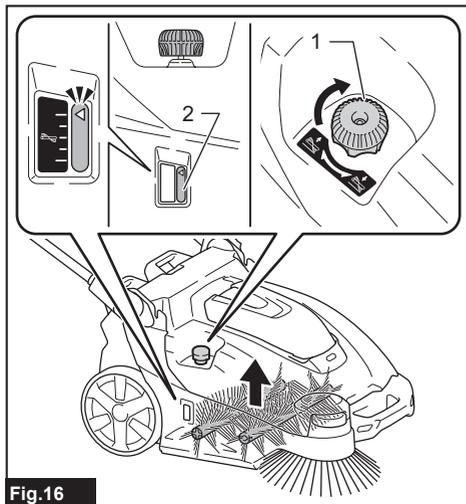


Fig.15

► 1. Botão de ajuste da altura das escovas principais  
2. Altura das escovas principais

Gire o botão na direção indicada pela seta para aumentar a altura das escovas principais (para obter menos contato com o piso).



**Fig.16**

- 1. Botão de ajuste da altura das escovas principais  
2. Altura das escovas principais

**NOTA:** As escovas principais sofrem desgaste com o tempo. Verifique e ajuste a altura das escovas principais regularmente. Se não for possível ajustar a altura das escovas o suficiente, troque-as.

## Como verificar a altura apropriada das escovas principais

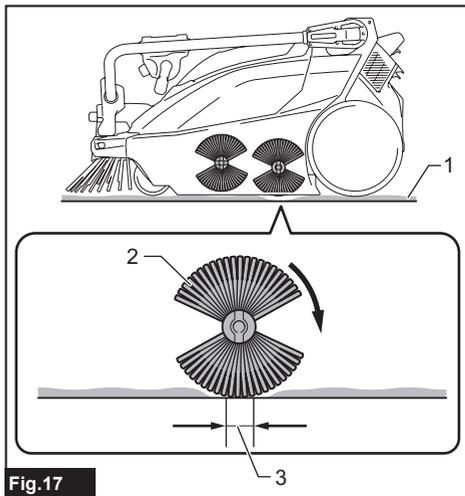
**OBSERVAÇÃO:** Observe a altura apropriada. Uma pressão excessiva nas escovas principais acelera o desgaste que elas sofrem e reduz a vida útil.

A largura do rastro das escovas principais indica a altura apropriada em que elas devem estar.

1. Levante a parte dianteira do aparelho segurando pela alça de transporte e a empunhadura. Coloque o aparelho sobre uma superfície coberta com um dos materiais a seguir e abaixe-o cuidadosamente sobre essa superfície.
  - Camada de pó
  - Camada de pó de giz
2. Ligue o interruptor liga/desliga e deixe as escovas principais girarem por cerca de 15 a 30 segundos.
3. Desligue o interruptor liga/desliga. Levante a parte dianteira do aparelho para impedir que as escovas principais se mantenham em contato com a superfície e coloque o aparelho em outra área.

Verifique se a marca deixada pelas escovas principais é uniformemente retangular, com uma largura de 25 - 40 mm (1" - 1-9/16").

Se o formato da marca não estiver adequado, reajuste a altura usando o botão de ajuste da altura das escovas principais.



**Fig.17**

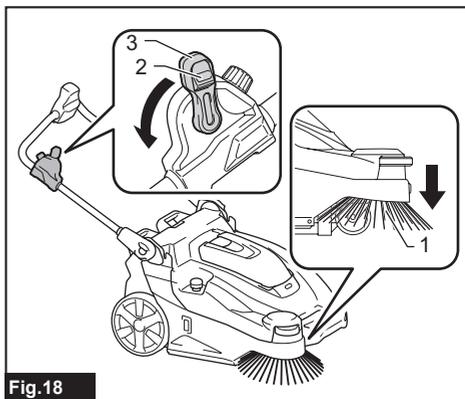
- 1. Camada de pó ou giz 2. Escova principal (lado traseiro) 3. Marca

## Como ligar ou desligar a escova lateral

A escova lateral pode ser usada para aumentar a largura da área de limpeza, e também para limpar áreas ao longo das paredes.

Para usar a escova lateral, mantenha pressionado o botão de segurança e abaixe a alavanca liga/desliga da escova lateral.

A escova lateral é abaixada até a superfície do piso. Quando a escova lateral é ligada, ela gira em conjunto com as escovas principais.



**Fig.18**

- 1. Escova lateral 2. Botão de segurança  
3. Alavanca liga/desliga da escova lateral

Levante a alavanca liga/desliga da escova lateral quando a escova lateral não estiver sendo usada.

A escova lateral é levantada da superfície do piso. Quando a escova lateral está desligada, ela não gira.

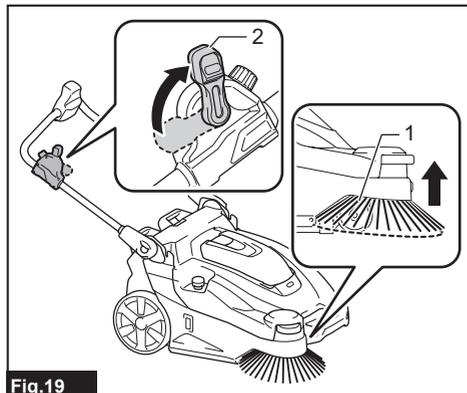


Fig.19

► 1. Escova lateral 2. Alavanca liga/desliga da escova lateral

## Ajuste da altura da escova lateral

Quando a escova lateral está ligada, sua altura é ajustável. Ajuste corretamente, dependendo das condições do piso a ser limpo, do comprimento da escova lateral, etc.

Gire o botão de ajuste da altura da escova lateral para regular a altura desta.

Gire o botão na direção indicada pela seta para reduzir a altura da escova lateral (para obter mais contato com o piso).

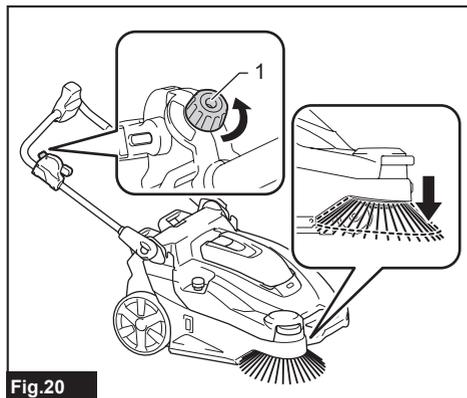


Fig.20

► 1. Botão de ajuste da altura da escova lateral

Gire o botão na direção indicada pela seta para aumentar a altura da escova lateral (para obter menos contato com o piso).

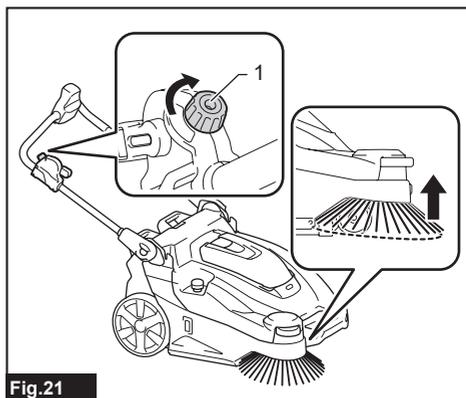


Fig.21

► 1. Botão de ajuste da altura da escova lateral

**NOTA:** A escova lateral sofre desgaste com o tempo. Verifique e ajuste a altura da escova lateral regularmente. Se não for possível ajustar a altura da escova o suficiente, troque-a.

## Início da limpeza

**⚠PRECAUÇÃO:** Segure o aparelho com firmeza durante o uso. Além disso, não deixe o aparelho sem supervisão, esteja ele em uma superfície inclinada ou não. O aparelho pode se movimentar e provocar um acidente.

**⚠PRECAUÇÃO:** Não gire as escovas nem acione a função de agitação do filtro se o recipiente de resíduos ou o saco de pó não estiverem instalados no aparelho.

**⚠PRECAUÇÃO:** Não toque nas escovas enquanto estiverem girando. Existe perigo de ferimentos.

**⚠PRECAUÇÃO:** Não use o aparelho para coletar itens que possam ficar enroscados nas escovas, tais como cordas, barbantes ou fios. Fazer isso poderá provocar avarias. Remova detritos finos e alongados antes.

**⚠PRECAUÇÃO:** Não use o aparelho em locais instáveis, tais como áreas onde o piso seja muito íngreme ou muito escorregadio. Existe o perigo de a operação ficar instável ou o aparelho tombar.

**⚠PRECAUÇÃO:** Use equipamentos de proteção, tais como máscara, óculos de proteção e luvas quando limpar um ambiente empoeirado.

## Limpeza

**OBSERVAÇÃO:** Não acione o interruptor liga/desliga forçadamente sem pressionar o botão de segurança.

1. Para ligar a alimentação, coloque o interruptor liga/desliga na posição "I" com o botão de segurança pressionado.

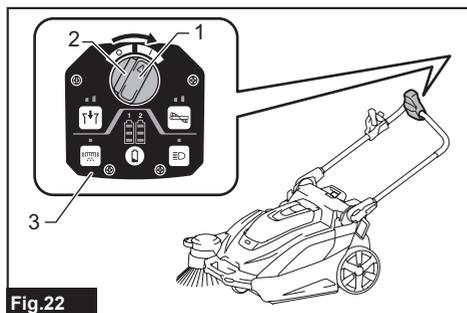


Fig.22

- 1. Interruptor liga/desliga 2. Botão de segurança 3. Painel de controle

2. Se necessário, altere as configurações pressionando os interruptores de função no painel de controle. (Consulte "Operações do painel de controle".)

3. Empurre a empunhadura para começar a limpeza.



Fig.23

**NOTA:** Para verificar como ligar ou desligar a escova lateral, consulte "Como ligar ou desligar a escova lateral".

4. Para desligar a alimentação, coloque o interruptor liga/desliga na posição "O" com o botão de segurança pressionado.

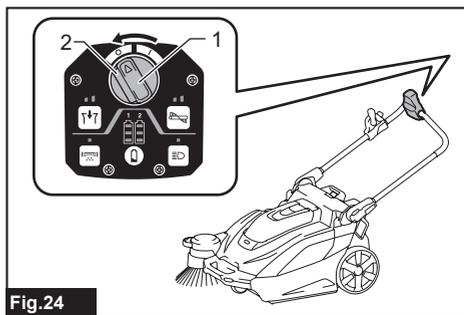


Fig.24

- 1. Interruptor liga/desliga 2. Botão de segurança

## Operações do painel de controle

### Alteração da velocidade de rotação da escova principal

Quando a alimentação é ligada, toda vez que o [botão da escova principal] é pressionado, o modo de velocidade de rotação da escova é alterado.

Indicação do botão/LED	Modo	Função
	Modo padrão	A rotação da escova é normal. Esta é a configuração ótima quando há uma grande quantidade de sujeira.
	Modo silencioso	Esta é a configuração ótima quando você deseja uma limpeza silenciosa, ou quando deseja realizar uma limpeza por um período de tempo prolongado.

**NOTA:** A velocidade de rotação da escova lateral é vinculada à velocidade de rotação das escovas principais.

**NOTA:** Quando a alimentação é ligada, a operação começa no mesmo modo que estava sendo usado quando a alimentação foi anteriormente desligada.

## Alteração do modo de aspiração

Quando a alimentação está ligada, toda vez que o [botão de aspiração] é pressionado, o modo de potência da aspiração muda.

Indicação do botão/LED	Modo	Função
	Modo padrão	A potência da aspiração é padrão. Esta é a configuração ótima para a limpeza de um ambiente empoeirado.
	Modo silencioso	Esta é a configuração ótima para limpezas silenciosas e longas.
	Apagado	Esta é a configuração ótima quando não se precisa da aspiração, bem como para limpezas mais silenciosas e mais longas que o modo silencioso.

**NOTA:** Quando a alimentação é ligada, a operação começa no mesmo modo que estava sendo usado quando a alimentação foi anteriormente desligada.

**NOTA:** Se a função de agitação do filtro for acionada enquanto o ventilador de aspiração estiver em uso, ele irá parar imediatamente e recomeçará a funcionar quando a agitação do filtro terminar.

## Ativação ou desativação da função de agitação do filtro

Quando o [botão de agitação do filtro] é acionado, a função de agitação do filtro é ativada ou desativada.

Indicação do botão/LED	Modo	Função
	Aceso	Ativa a função de agitação do filtro. Quando a função de agitação do filtro está em operação, a poeira é removida do filtro automaticamente, eliminando entupimentos. Ela desliga automaticamente depois de cerca de 15 segundos.
	Apagado	Desativa a função de agitação do filtro.

## Acender ou apagar as lâmpadas

Quando o [botão das lâmpadas] é acionado, as lâmpadas são acesas ou apagadas.

Indicação do botão/LED	Modo	Função
	Aceso	Acende as lâmpadas.
	Apagado	Apaga as lâmpadas.

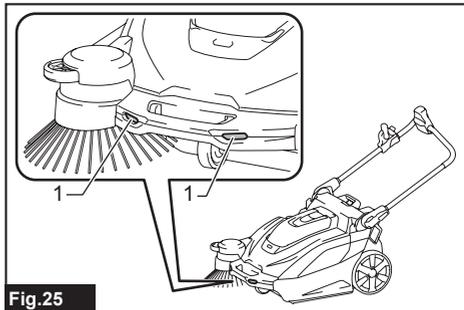


Fig. 25

► 1. Lâmpada

## Função de desligamento automático das lâmpadas

As lâmpadas se apagam automaticamente se as duas condições a seguir ocorrerem continuamente por 30 minutos.

- Nenhum dos motores operar (escovas principais, aspiração e agitação do filtro).
- Nenhum botão for pressionado.

## Indicação da capacidade restante das baterias

Pressione o [botão de verificação] para exibir a capacidade restante das baterias.

## Utilização do recipiente de resíduos

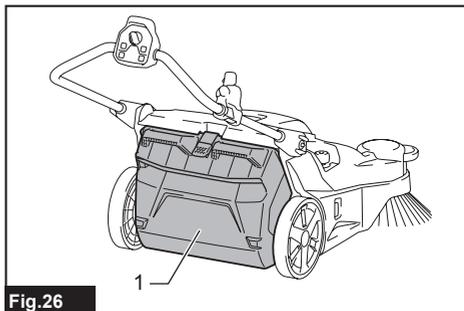


Fig. 26

► 1. Recipiente de resíduos

- Os refugos são coletados no recipiente de resíduos.
- Para mais detalhes sobre o procedimento de limpeza, consulte "Início da limpeza".

## Remoção

1. Levante o gancho do recipiente de resíduos.
2. Remova o gancho do aparelho.

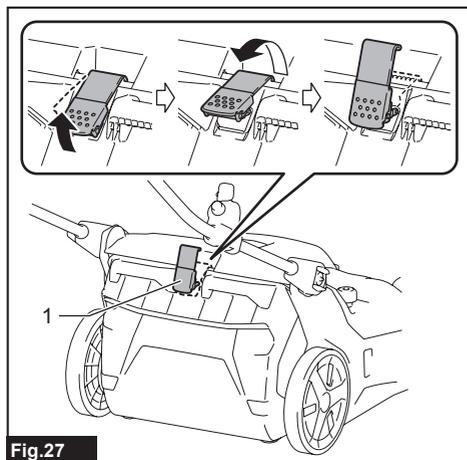


Fig.27

- 1. Gancho

3. Remova o recipiente de resíduos do aparelho.

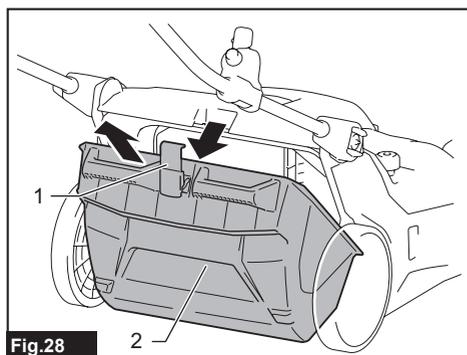


Fig.28

- 1. Gancho 2. Recipiente de resíduos

## Instalação

1. Encaixe a ranhura do recipiente de resíduos no eixo do recipiente de resíduos no aparelho.

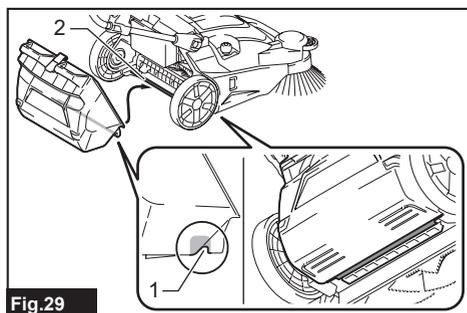


Fig.29

- 1. Ranhura 2. Eixo do recipiente de resíduos

2. Encaixe o gancho no aparelho e abaixe-o para prender o recipiente de resíduos em posição.

## Uso do saco de pó

### Acessório opcional

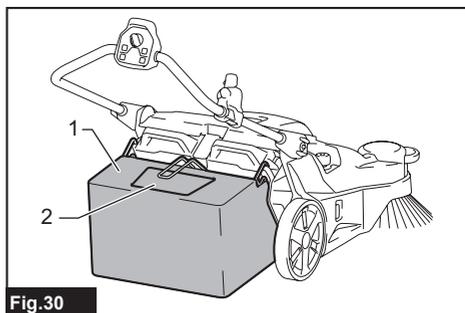


Fig.30

- 1. Saco de pó 2. Janela transparente

- O saco de pó tem uma grande capacidade, o que o torna adequado para a coleta de resíduos volumosos, tais como folhas soltas.
- Você pode verificar o volume de resíduos coletados através da janela transparente na parte superior.
- Use o recipiente de resíduos quando aspirar poeiras. O saco de pó não é tão estanque quanto o recipiente de resíduos.
- Para mais detalhes sobre o procedimento de limpeza, consulte "Início da limpeza".

**NOTA:** Recomenda-se usar o modo de aspiração para coletar resíduos leves, tais como folhas soltas. O uso do modo de aspiração ajuda a coletar mais resíduos do que quando esse modo está desativado.

## Instalação

1. Remova o recipiente de resíduos do aparelho.

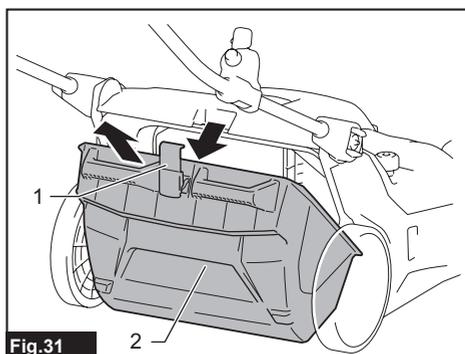
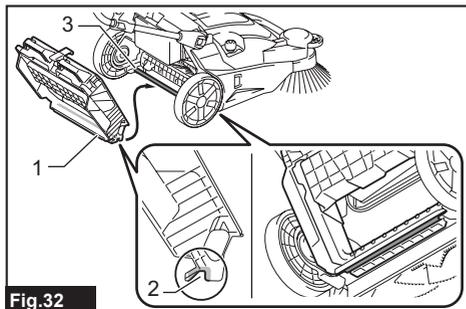


Fig.31

- 1. Gancho 2. Recipiente de resíduos

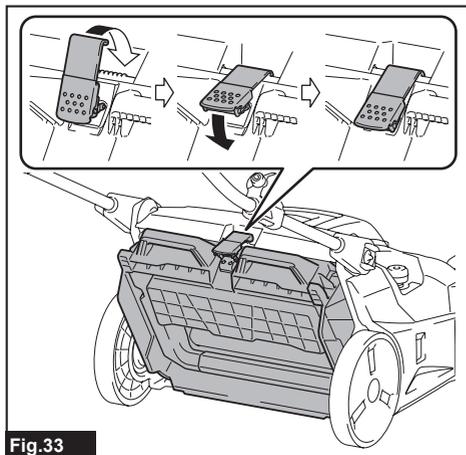
- Encaixe a ranhura da armação do saco de pó no eixo do recipiente de resíduos no aparelho.



**Fig.32**

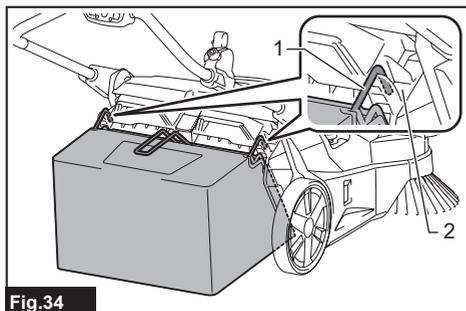
- 1. Armação do saco de pó 2. Ranhura 3. Eixo do recipiente de resíduos

- Encaixe o gancho no aparelho e abaixe-o para prender a armação do saco de pó em posição.



**Fig.33**

- Instale o saco de pó prendendo os ganchos dos lados esquerdo e direito do saco de pó nas ranhuras.



**Fig.34**

- 1. Gancho 2. Ranhura

## Remoção

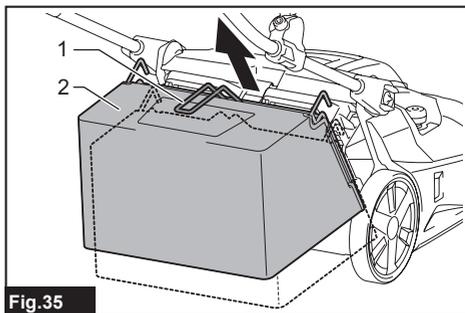
Siga o procedimento de instalação em ordem inversa.

## Instalação de sacos de polietileno

**OBSERVAÇÃO:** Se um saco de polietileno for instalado, pode ficar difícil enxergar dentro do saco de pó.

A colocação de um saco de polietileno no saco de pó é conveniente no momento de descartar os resíduos, pois o trabalho de descarte pode ser executado simplesmente removendo-se o saco de polietileno com o seu conteúdo e jogando-os fora.

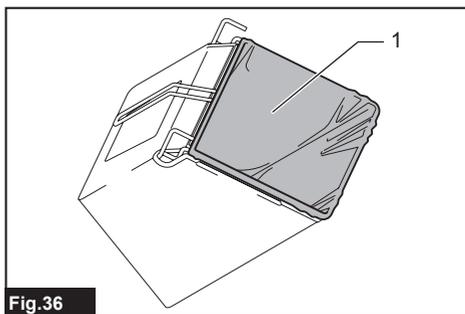
- Levante o cabo (do saco de pó) e remova o saco de pó.



**Fig.35**

- 1. Cabo (do saco de pó) 2. Saco de pó

- Coloque um saco de polietileno (tipo comercial, com perímetro de abertura maior que 1.600 mm (63")) no saco de pó.



**Fig.36**

- 1. Saco de polietileno

- Instale o saco de pó prendendo os ganchos dos lados esquerdo e direito do saco de pó nas ranhuras.

## Uso de um adaptador multifunção

### Acessório opcional

A instalação de um adaptador multifunção possibilita instalar um Makpac ou um adaptador de baterias tipo mochila.

**⚠️PRECAUÇÃO:** Prenda corretamente o adaptador multifunção em posição usando os parafusos fornecidos.

**⚠️PRECAUÇÃO:** Prenda corretamente o Makpac ou o adaptador de baterias tipo mochila em posição usando os engates ou ganchos do adaptador multifunção.

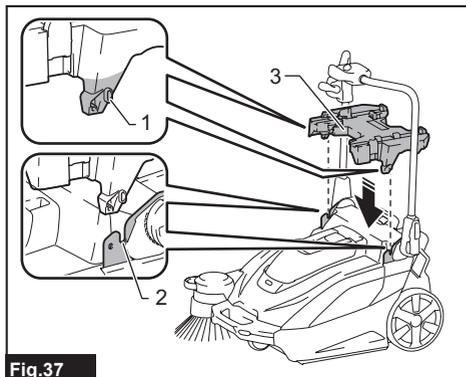
**⚠️PRECAUÇÃO:** Não coloque objetos com peso superior a 20 kg (44 lbs) sobre o adaptador multifunção.

**⚠️PRECAUÇÃO:** Não utilize a empunhadura de um Makpac ou adaptador de baterias tipo mochila instalado no adaptador multifunção para transportar ou operar o aparelho. Fazer isso pode provocar acidentes.

**⚠️PRECAUÇÃO:** Não coloque o aparelho em pé sobre a sua extremidade se houver um Makpac ou adaptador de baterias tipo mochila instalado no adaptador multifunção. Fazer isso pode danificar os mecanismos de travamento do adaptador multifunção e o Makpac ou o adaptador de baterias tipo mochila poderão cair.

### Instalação do adaptador multifunção

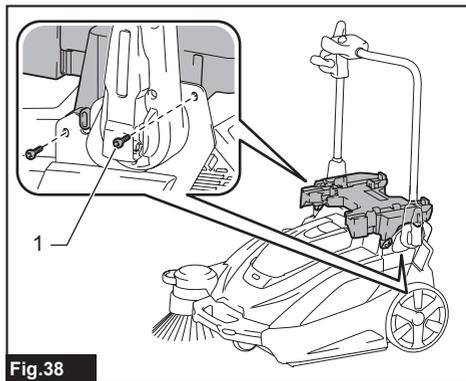
1. Alinhe os ressaltos nos lados esquerdo e direito do adaptador multifunção aos encaixes de montagem no aparelho e prenda o adaptador multifunção.



**Fig.37**  
▶ 1. Ressalto 2. Encaixe 3. Adaptador multifunção

Se estiver difícil instalar o adaptador multifunção, solte a trava da empunhadura do aparelho. Para soltar a trava da empunhadura, feche a empunhadura para impedir que ela se solte e caia e então instale o adaptador multifunção.

2. Aperte os quatro parafusos para prender o adaptador multifunção em posição.

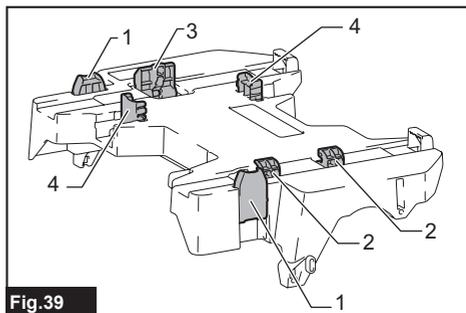


**Fig.38**  
▶ 1. Parafusos

### Remoção do adaptador multifunção

Siga o procedimento de instalação em ordem inversa.

### Nomes das peças do adaptador multifunção



**Fig.39**  
▶ 1. Engate de fixação (para Makpac) 2. Ganchos A (para os adaptadores PDC01 / PDC1200 / PDC1500) 3. Gancho B (para os adaptadores PDC1200 / PDC1500) 4. Ganchos C (para o adaptador PDC01)

### Instalação de um Makpac

**⚠️PRECAUÇÃO:** Não ultrapasse a altura de 315 mm (12-3/8") quando instalar um Makpac.

Encaixe com firmeza os dois engates de fixação dos lados esquerdo e direito nos entalhes de instalação do Makpac para prender o Makpac em posição.

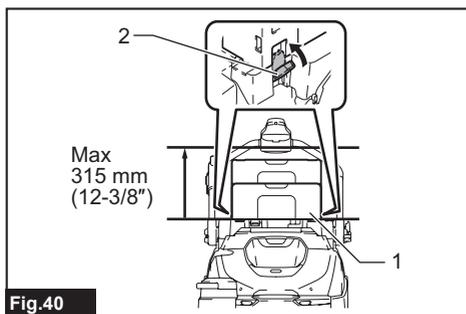


Fig.40

► 1. Makpac 2. Engates de fixação

## Remoção do Makpac

Solte os dois engates de fixação dos lados esquerdo e direito e remova o Makpac.

## Instalação de um adaptador de baterias tipo mochila

**⚠️PRECAUÇÃO:** Não use o aparelho com o adaptador de baterias tipo mochila colocado em suas costas.

**⚠️PRECAUÇÃO:** Quando instalar um adaptador de baterias tipo mochila no adaptador multifunção, certifique-se de que o cabo do adaptador de baterias tipo mochila está encaminhado corretamente. Caso contrário, a folga do cabo poderá arrastar pelo piso, resultando em desconexão, geração de fumaça ou incêndio.

1. Encaixe a borda inferior do adaptador de baterias tipo mochila nos ganchos A e prenda em posição com o gancho B ou o gancho C. Confirme que o adaptador de baterias tipo mochila não está se soltando do aparelho quando a empunhadura do adaptador de baterias tipo mochila é levemente erguida.

• PDC1200 / PDC1500

Encaixe a borda inferior do adaptador de baterias tipo mochila nos ganchos A e prenda em posição com o gancho B. Confirme que o adaptador de baterias tipo mochila não está se soltando do aparelho quando a empunhadura do adaptador de baterias tipo mochila é levemente erguida.

Se o indicador vermelho do botão de travamento estiver visível, o adaptador de baterias tipo mochila não está totalmente travado.

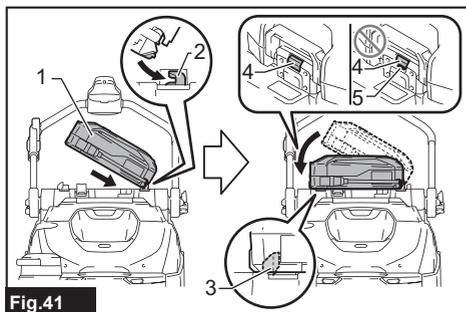


Fig.41

► 1. Adaptador de baterias tipo mochila 2. Ganchos A 3. Gancho B 4. Botão de travamento 5. Indicador vermelho

• PDC01

Encaixe a borda inferior do adaptador de baterias tipo mochila nos ganchos A e prenda em posição com o gancho C. O gancho B não é usado.

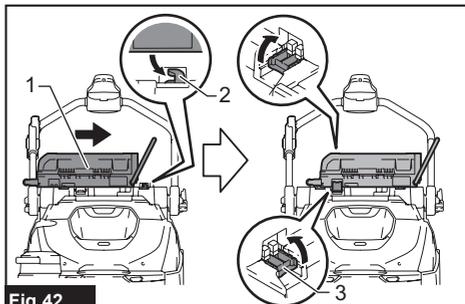


Fig.42

► 1. Adaptador de baterias tipo mochila 2. Ganchos A 3. Ganchos C

2. Alinhe as marcas dos triângulos do conector do adaptador de baterias tipo mochila e do plugue do adaptador (da bateria XGT) e encaixe-os com firmeza tanto quando puder encaixá-los.

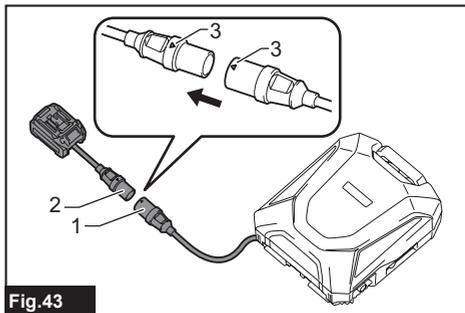


Fig.43

► 1. Conector do adaptador de baterias tipo mochila 2. Plugue do adaptador (da bateria XGT) 3. Marcas dos triângulos

3. Abra a tampa da caixa das baterias.

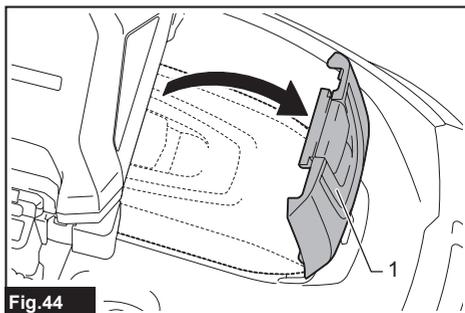


Fig.44

► 1. Tampa da caixa das baterias

4. Conforme mostrado na figura, encaminhe o cabo de forma que ele passe através do entalhe no adaptador multifunção e na caixa das baterias. Alinhe o adaptador (da bateria XGT) à ranhura na abertura de inserção da bateria e insira o adaptador até ele encaixar em posição com um clique.

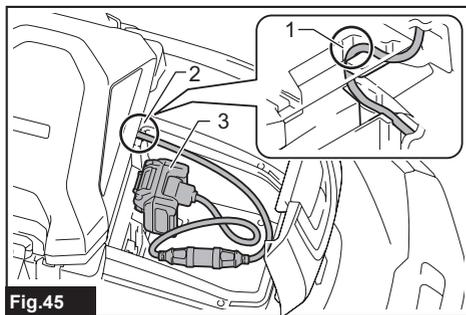


Fig.45

- 1. Entalhe do adaptador multifunção 2. Entalhe da caixa das baterias 3. Adaptador (da bateria XGT)

5. Feche a tampa da caixa das baterias.

## Remoção do adaptador de baterias tipo mochila

### PDC1200 / PDC1500

1. Remova o plugue do adaptador (da bateria XGT) do soquete do adaptador de baterias tipo mochila e remova o cabo.

**OBSERVAÇÃO:** Não puxe o cabo quando removê-lo do plugue do adaptador. Além disso, não carregue o adaptador de baterias tipo mochila segurando somente pelo cabo.

O cabo pode se romper ou sofrer outros danos.

2. Enquanto mantém o botão de travamento do adaptador de baterias tipo mochila pressionado, erga a empunhadura do adaptador de baterias tipo mochila.

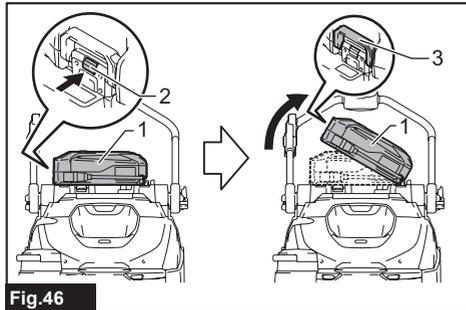


Fig.46

- 1. Adaptador de baterias tipo mochila 2. Botão de travamento 3. Empunhadura

### PDC01

1. Remova o plugue do adaptador (da bateria XGT) do soquete do adaptador de baterias tipo mochila e remova o cabo.

**OBSERVAÇÃO:** Não puxe o cabo quando removê-lo do plugue do adaptador. Além disso, não carregue o adaptador de baterias tipo mochila segurando somente pelo cabo.

O cabo pode se romper ou sofrer outros danos.

2. Desengate os ganchos C e puxe o adaptador de baterias tipo mochila para fora e para cima.

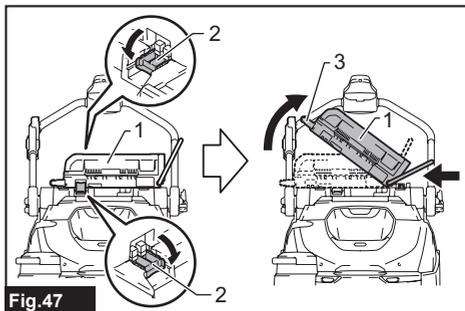


Fig.47

- 1. Adaptador de baterias tipo mochila 2. Ganchos C 3. Empunhadura

## Manuseio após o uso

**PRECAUÇÃO:** Caso o aparelho não vá permanecer em uso, certifique-se de que o interruptor liga/desliga está desligado e que as baterias foram removidas.

## Descarte dos resíduos

**PRECAUÇÃO:** Use sempre equipamentos de proteção, tais como máscara e luvas, ao descartar os resíduos. Existe o perigo de contato com objetos pontiagudos nos resíduos, o que poderia provocar ferimentos.

**PRECAUÇÃO:** Descarte os resíduos logo que possível, antes que um volume muito grande seja acumulado. A potência de aspiração poderia ser prejudicada.

1. Remova o gancho e retire recipiente de resíduos do aparelho.

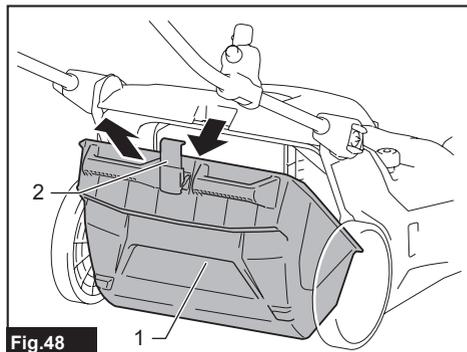


Fig.48

- 1. Recipiente de resíduos 2. Gancho

Se estiver usando o saco de pó, levante o cabo e erga para fora do saco de pó.

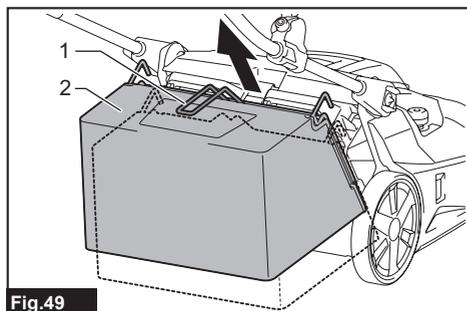


Fig.49

- 1. Cabo (do saco de pó) 2. Saco de pó

2. Transporte o recipiente de resíduos ou o saco de pó para a área de coleta de lixo e descarte o lixo.

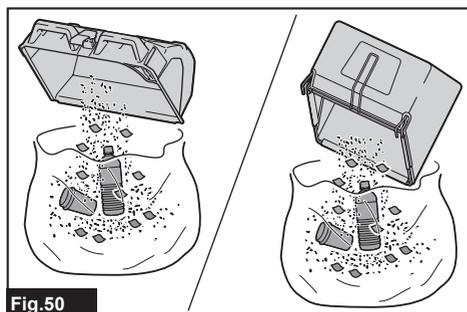


Fig.50

Se estiver usando o saco de pó, colocar um saco de polietileno dentro dele permite descartar o saco de polietileno juntamente com o lixo.

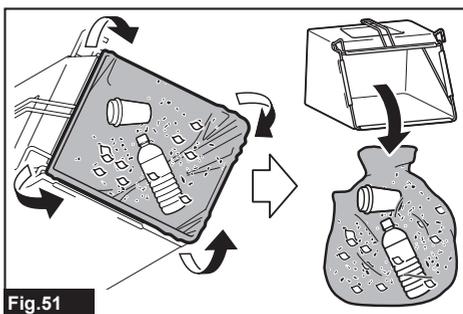


Fig.51

3. Depois de descartar o lixo, instale o recipiente de resíduos ou o saco de pó no aparelho. Certifique-se de que o gancho está devidamente travado.

## MANUTENÇÃO

**⚠PRECAUÇÃO:** Antes de realizar qualquer trabalho de inspeção ou manutenção, confirme que o aparelho está desligado e que a bateria foi removida.

**OBSERVAÇÃO:** Nunca use gasolina, benzina, diluente, álcool ou produtos semelhantes. Pode ocorrer descoloração, deformação ou rachaduras.

### Manutenção

#### Limpeza do corpo do aparelho

**⚠PRECAUÇÃO:** Não lave o corpo do aparelho com água. Fazer isso poderá provocar avarias.

Para remover sujeira do corpo do aparelho, use um pano umedecido em uma pequena quantidade de detergente neutro diluído.

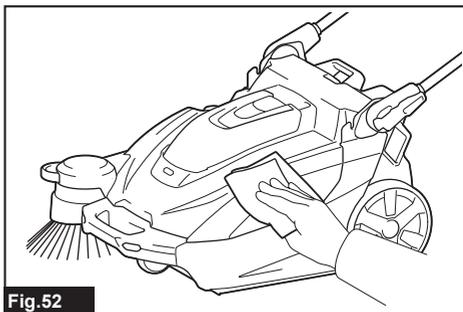


Fig.52

## Limpeza das escovas principais

1. Feche a empunhadura e coloque o aparelho em pé sobre sua extremidade, conforme mostrado na figura.

2. Empurre a escova principal na direção indicada pela seta A na figura.

Remova a ponta da escova principal na direção indicada pela seta B na figura.

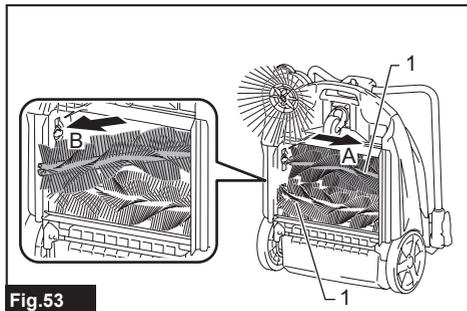


Fig. 53

► 1. Escova principal

3. Remova a outra ponta de escova principal do eixo da escova.

4. Remova a outra escova principal da mesma maneira.

5. Se houver algum resíduo fino e alongado preso às escovas, remova-o manualmente.

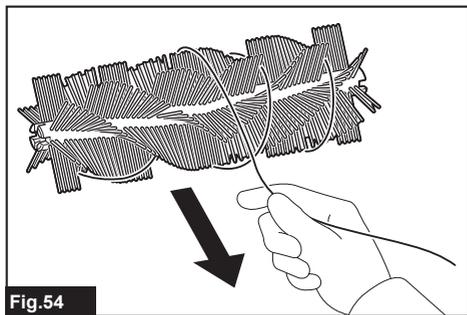


Fig. 54

6. Chacoalhe para remover a poeira e lave as escovas com água, se estiverem muito sujas. Depois de lavar, deixe-as secar à sombra; não torne a usá-las até que estejam completamente secas.

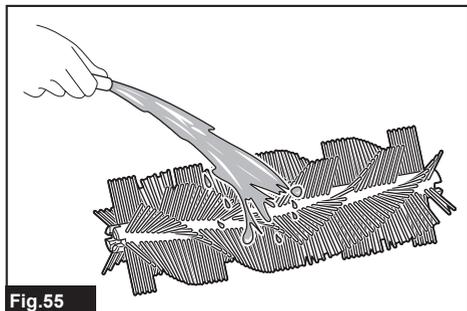


Fig. 55

7. Oriente cada escova principal de maneira que os perfis das pontas correspondam às áreas de instalação no aparelho, conforme mostrado na figura.

Se os perfis das pontas não estiverem correspondendo, inverta a orientação esquerda-direita da escova principal para que correspondam.

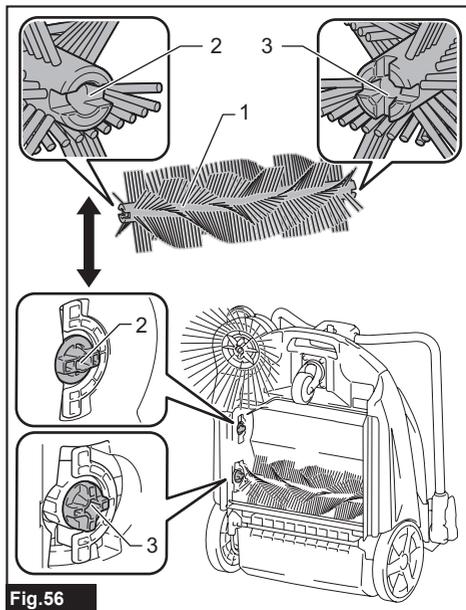


Fig. 56

► 1. Escova principal 2. Perfil de sinal de menos  
3. Perfil de sinal de mais

8. Encaixe a escova principal no eixo da escova do aparelho, na direção indicada pela seta na figura.

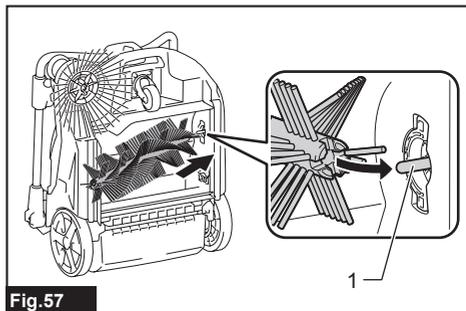


Fig. 57

► 1. Eixo da escova

9. Encaixe a escova principal na área de instalação do aparelho, na direção indicada pela seta na figura, e fixe-a em posição.

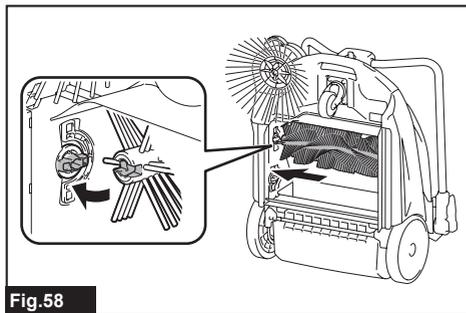


Fig.58

**NOTA:** Se os perfis das pontas não corresponderem, não será possível instalar a escova principal. Nesse caso, retorne à etapa 7 e refaça o processo.

10. Instale a outra escova principal da mesma maneira.

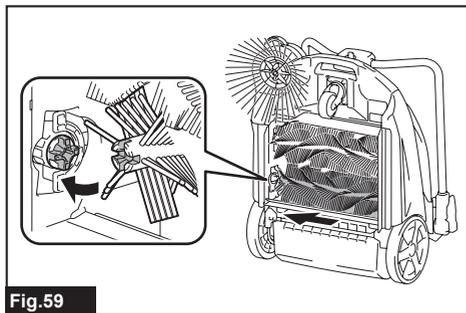


Fig.59

**PRECAUÇÃO:** Depois de instalar as escovas principais, confirme que os perfis estão corretamente encaixados.

**NOTA:** Se as escovas principais estiverem desgastadas e mais curtas, troque-as.

## Limpeza da escova lateral

Para verificar o procedimento de instalação e remoção da escova lateral, consulte "Instalação e remoção da escova lateral".

1. Remova a escova lateral.
2. Chacoalhe para remover a poeira e lave a escova com água, se estiver muito suja. Depois de lavar, deixe-a secar à sombra; não torne a usá-la até que esteja completamente seca.

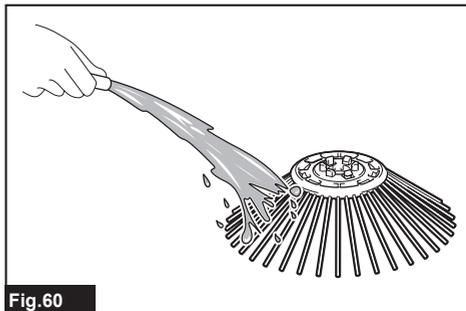


Fig.60

3. Instale a escova lateral.

**NOTA:** Se a escova lateral estiver desgastada e mais curta, troque-a.

## Limpeza dos filtros

**PRECAUÇÃO:** Certifique-se de que os filtros sejam instalados corretamente e não use o aparelho se os filtros não estiverem colocados. Além disso, não use filtros danificados ou molhados. Isso poderá resultar na queima ou em avarias do motor.

**OBSERVAÇÃO:** Os filtros podem ser lavados e reutilizados. Para prevenir danos aos filtros, não use os itens a seguir quando os limpar.

- Aerosol de ar comprimido
- Lavadoras de alta pressão
- Escovas com cerdas de materiais duros, como metal

1. Remova o recipiente de resíduos.
2. Enquanto empurra o gancho do pré-filtro na direção indicada pela seta na figura, remova o pré-filtro.

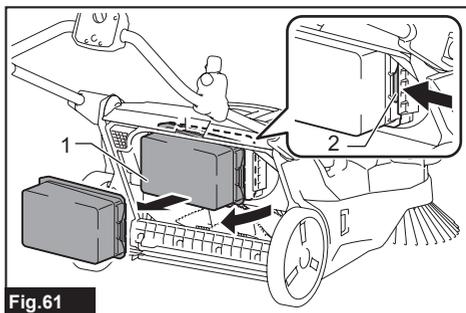


Fig.61

► 1. Pré-filtro 2. Gancho

3. Enquanto empurra os ganchos do filtro HEPA na direção indicada pelas setas na figura, remova o filtro HEPA.

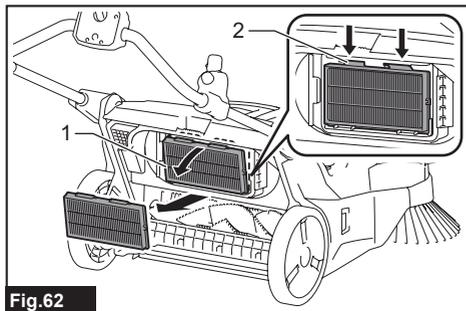


Fig.62

► 1. Filtro HEPA 2. Gancho

4. Chacoalhe para remover a poeira e lave os filtros com água, se estiverem muito sujos. Depois de lavar, deixe o pré-filtro e o filtro HEPA secarem à sombra; não torne a usá-los até que estejam completamente secos.

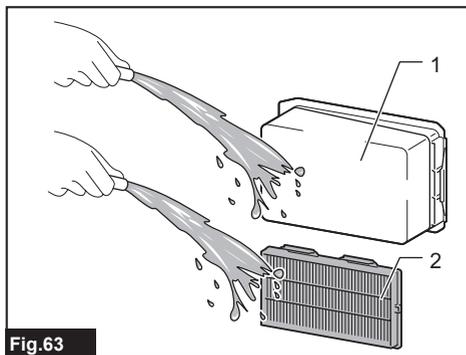


Fig.63

► 1. Pré-filtro 2. Filtro HEPA

5. Para instalar o filtro HEPA, encaixe a borda deste nos entalhes do aparelho e empurre o filtro em posição. Confirme que os ganchos estão fixados com firmeza.

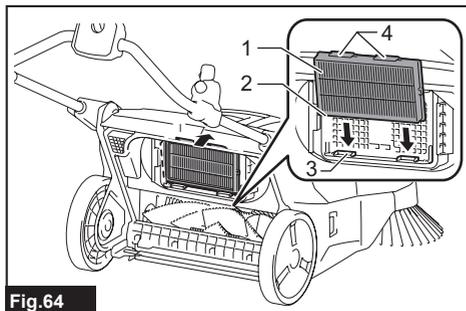


Fig.64

► 1. Filtro HEPA 2. Borda 3. Entalhe 4. Gancho

6. Para instalar o pré-filtro, encaixe os ressaltos deste nos entalhes do aparelho e empurre o filtro em posição. Confirme que o gancho está fixado com firmeza.

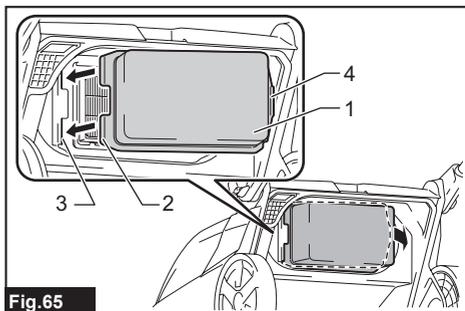


Fig.65

► 1. Pré-filtro 2. Ressonho 3. Entalhe 4. Gancho

## Limpeza do filtro de espuma

**▲PRECAUÇÃO:** Depois de limpar o filtro de espuma, certifique-se de reinstalá-lo no recipiente de resíduos. Se tiver sido lavado com água, seque-o antes de instalar.

Se o filtro de espuma estiver obstruído com poeira, remova-o do recipiente de resíduos e limpe-o ou lave com água.

1. Remova a gaiola do filtro de espuma do recipiente de resíduos.
2. Abra a gaiola do filtro de espuma para remover este.

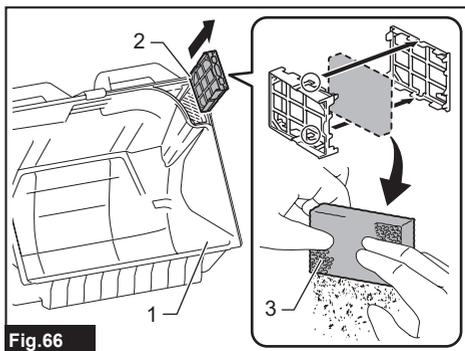


Fig.66

► 1. Recipiente de resíduos 2. Gaiola do filtro de espuma 3. Filtro de espuma

3. Limpe o filtro de espuma ou lave com água.
4. Reinstale o filtro de espuma em sua posição original.

## Limpeza do tubo

Quando se usa o saco de pó (acessório opcional), o tubo pode ficar entupido com resíduos finos, tais como areia, cascalho e pequenas folhas soltas.

1. Puxe o tubo para retirá-lo da armação do saco de pó.
2. Remova os resíduos do tubo.

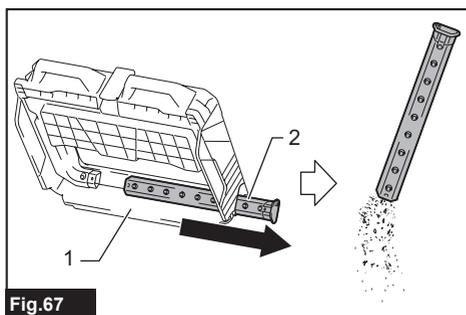


Fig.67

- 1. Armação do saco de pó 2. Tubo

3. Reinstale o tubo em sua posição original.

## Inspeções periódicas

Para assegurar uma vida útil de serviço prolongada do aparelho, bem como um uso seguro, execute as inspeções listadas a seguir periodicamente.

### Inspeções diárias

- Recipiente de resíduos: esvazie o recipiente.
- Filtros: se estiverem sujos, limpe-os.
- Escovas: se houver resíduos finos e alongados presos a elas, remova-os.
- Peças de controle e partes móveis: verifique se estão se movimentando com suavidade.

### Inspeções semanais

- Altura da escova principal: se a altura estiver incorreta, reajuste-a.
- Parafusos (quando o adaptador multifunção estiver sendo usado): se estiverem frouxos, reaperte-os.

## Troca / reposição de itens consumíveis

### Reposição das escovas

Se as escovas principais ou a escova lateral ficarem desgastadas, solicite a reposição ao seu centro de serviços Makita local.

### Troca das escovas principais

Troque as escovas principais se elas não puderem ser ajustadas corretamente. Consulte "*Ajuste da altura da escova principal*".

Para a remoção e instalação das escovas principais, consulte "*Limpeza das escovas principais*".

### Troca da escova lateral

Troque a escova lateral se ela não mais conseguir manter contato com o piso quando o botão de ajuste da sua altura for colocado na posição mais baixa possível. Consulte "*Ajuste da altura da escova lateral*". Para a remoção e instalação da escova lateral, consulte "*Instalação e remoção da escova lateral*".





**SAC MAKITA**  
**0800-019-2680**  
**sac@makita.com.br**

## **Makita do Brasil Ferramentas Elétricas Ltda.**

Rodovia BR 376, KM 506, 1 CEP: 84043-450 – Bairro Industrial - Ponta Grossa – PR, CNPJ : 45.865.920/0006-15

**[www.makita.com.br](http://www.makita.com.br)**

885A57-210  
PTBR  
20231220