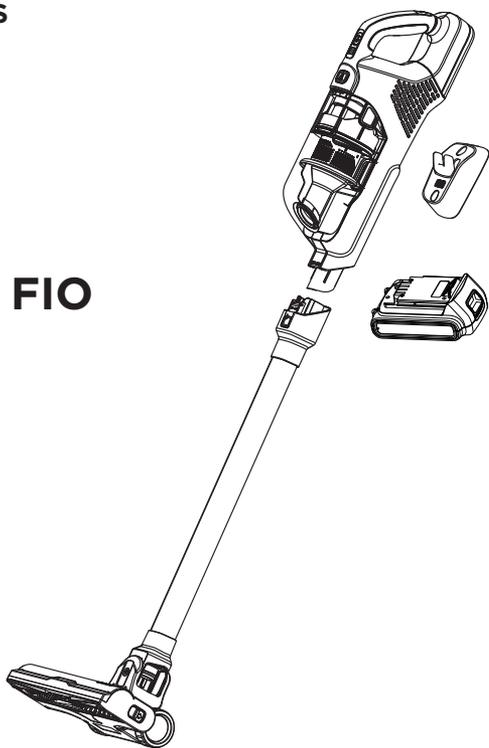


# BLACK+ DECKER®

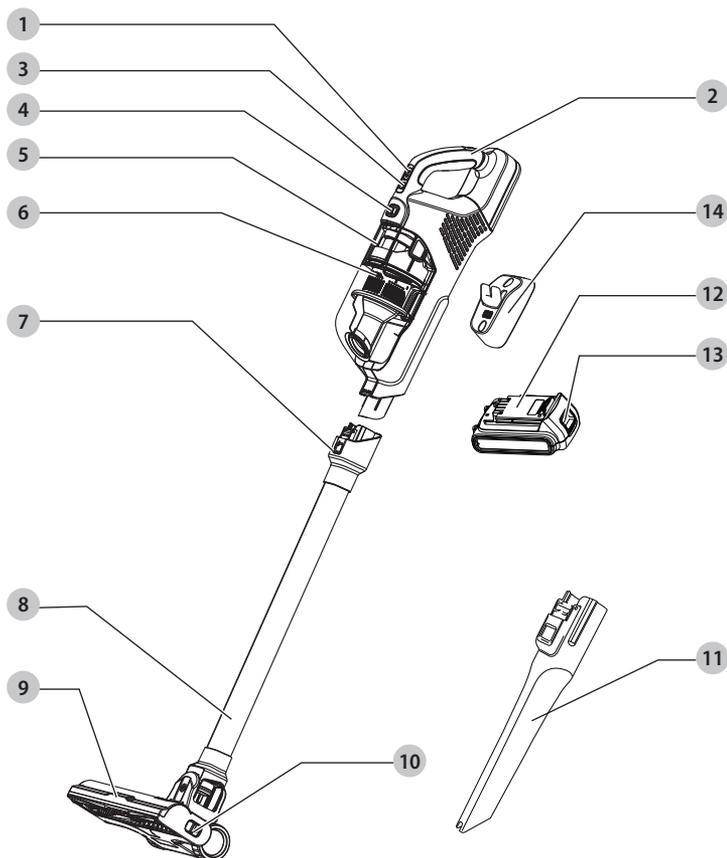
MANUAL DE INSTRUÇÕES

ASPIRADOR  
20V MÁX\* SEM FIO



**BHFEA18**

ADVERTÊNCIA! LEIA ESTAS INSTRUÇÕES ANTES DE USAR O PRODUTO.



### Componentes

- 1 Botão de LIGAR/DESLIGAR
- 2 Alça para manuseio
- 3 Indicador do nível da bateria
- 4 Botão de liberação do reservatório
- 5 Reservatório
- 6 Conjunto do filtro com sistema ciclônico
- 7 Botão de liberação do tubo extensor
- 8 Tubo extensor
- 9 Bocal de piso (com sensor de piso integrado)
- 10 Botão de liberação da escova
- 11 Bocal estreito
- 12 Bateria
- 13 Botão de destrava da bateria
- 14 Suporte de parede

Fig. B

Indicators	
	Charging Cargando Carregando
	Fully Charged Completamente cargado Totalmente carregado
	Hot/Cold Pack Delay Demora Por batería caliente/fría Retardamento por conjunto de baterías frío/quente
	Bad Battery Batería defectuosa Bateria com problema

Fig. C

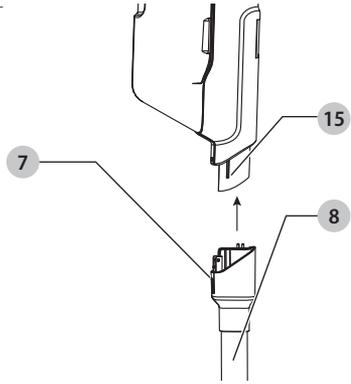


Fig. D

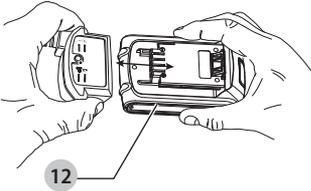


Fig. F

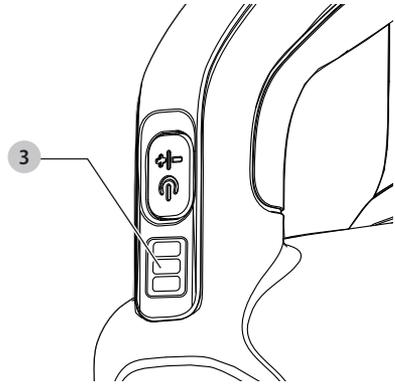


Fig. E

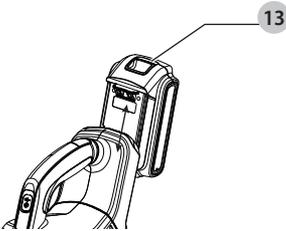


Fig. G

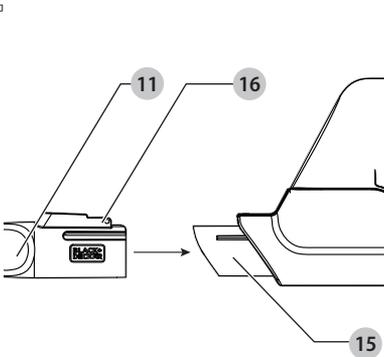
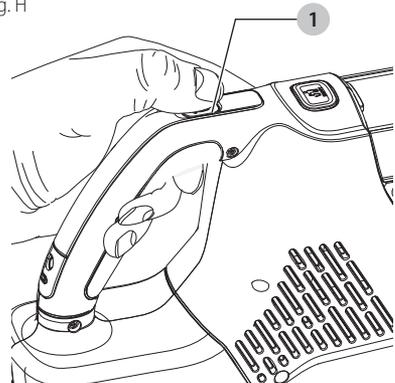
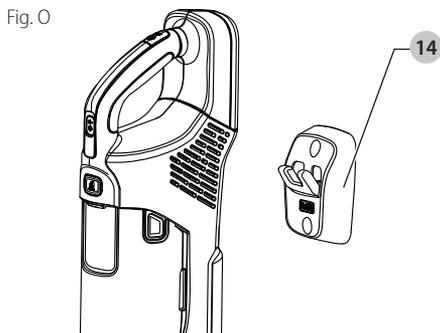
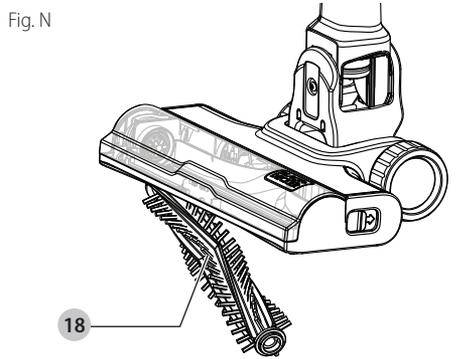
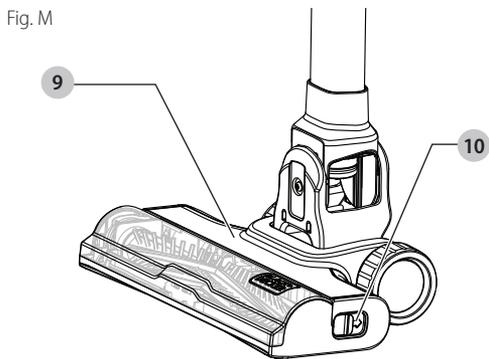
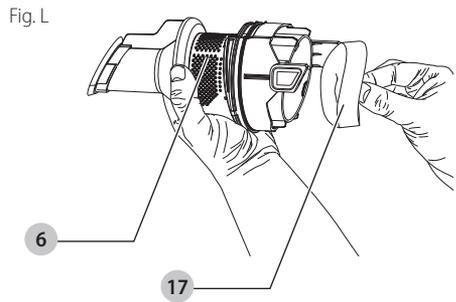
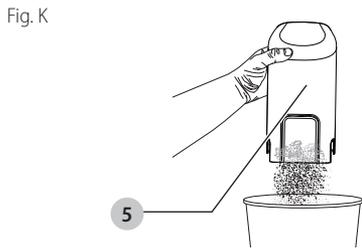
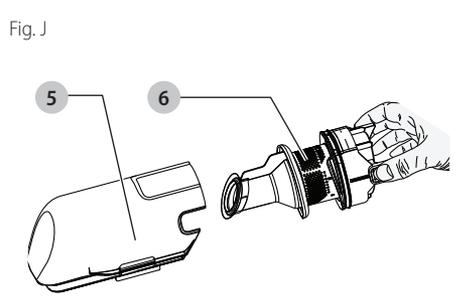
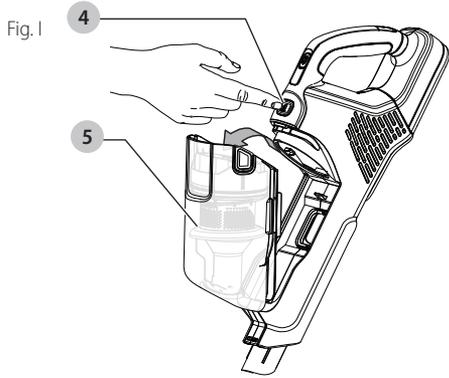


Fig. H





**⚠ ATENÇÃO:** *Leia todas as recomendações e instruções de segurança. O descumprimento das recomendações e instruções pode resultar em choque elétrico, incêndio e/ou lesões corporais graves.*

**👤 ATENÇÃO:** *para reduzir o risco de lesões corporais, leia as instruções deste manual.*

## Destinação de uso

Seu aspirador de pó BLACK+DECKER foi projetado para aspirar e limpar todos os dias. O aparelho é destinado apenas a uso doméstico.

## Definições: Símbolos e Palavras de Alertas de Segurança

Este manual de instruções usa os seguintes símbolos e palavras de alertas de segurança para alertá-lo quanto a situações de perigo e seu risco de lesões corporais ou danos materiais.

**⚠ PERIGO:** *indica uma situação de perigo iminente que, se não for evitada, resultará em morte ou lesão grave.*

**⚠ ATENÇÃO:** *indica uma situação potencialmente perigosa que, se não for evitada, poderá resultar em morte ou lesões corporais graves.*

**⚠ CUIDADO:** *indica uma situação potencialmente perigosa que, se não for evitada, poderá resultar em lesões corporais leves ou moderadas.*

**⚠** (Usado sem palavras) Indica uma mensagem relacionada à segurança.

**AVISO:** *indica uma prática não relacionada a uma lesão corporal, que se não evitada, pode causar danos materiais.*

## INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA IMPORTANTES

Quando usar este aparelho, você deverá sempre seguir as precauções, incluindo o seguinte:

# LEIA TODAS AS INSTRUÇÕES ANTES DE USAR ESTE APARELHO.

**⚠ ATENÇÃO:** *Leia todas as recomendações e instruções de segurança. O descumprimento das*

*recomendações e instruções pode resultar em choque elétrico, incêndio e/ou lesões corporais graves.*

**⚠ ATENÇÃO:** *Algumas poeiras domésticas contêm químicos conhecidos no Estado da Califórnia como causadores de câncer, defeitos em recém-nascidos ou outros perigos para a reprodução, como asbestos e chumbo em tintas a base de chumbo.*

**⚠ ATENÇÃO:** *Não tente modificar ou reparar o aparelho.*

**⚠ ATENÇÃO:** *Não carregue o conjunto de baterias quando a temperatura do ar estiver abaixo de 4 °C (39 °F) ou acima de 40 °C (104 °F). Siga todas as instruções de carregamento e não carregue o aparelho fora da faixa de temperatura especificada nas instruções. Carregar incorretamente ou em temperaturas fora da faixa especificadas pode danificar a bateria e aumentar o risco de incêndio.*

**⚠ ATENÇÃO:** *Para reduzir o risco de incêndio, choque elétrico ou lesão:*

- Risco de choque elétrico. Para proteger contra risco de choque elétrico, não coloque a base do carregador em água ou outro líquido.
- Não permita que seja usado como brinquedo. Tenha muita atenção quando usar próximo de crianças.
- Use apenas conforme descrito neste manual. Use somente anexos recomendados pelo fabricante.
- Não use e encaminhe o aparelho para a assistência técnica se não estiver funcionando corretamente, for derrubado, for danificado, for deixado na área externa ou for derrubado na água.
- Não manuseie o carregador, incluindo o plugue e os terminais de carregamento com as mãos molhadas.
- Não coloque nenhum objeto nas aberturas. Não use com qualquer abertura bloqueada. Mantenha livre de poeira, fiapos, cabelos ou qualquer outra coisa que possa reduzir o fluxo de ar.
- Mantenha o cabelo, roupas soltas, dedos e todas as partes do corpo longe das aberturas e das partes em movimento.
- Tenha cuidado especial ao limpar em escadas.
- Não use para captar líquidos inflamáveis ou combustível, como gasolina, ou use em áreas onde possam estar presentes.
- Não colete nada que esteja queimando ou com fumaça, como cigarros, fósforos ou cinzas quentes.
- Não use sem o coletor de pó e/ou os filtros.
- Não carregue a unidade em área externa.
- Use apenas o carregador fornecido pelo fabricante para recarregar.
- O aparelho não pode ser incinerado, mesmo que esteja muito danificado. As baterias podem explodir com fogo.
- Este aparelho é destinado apenas para uso doméstico e não para uso comercial ou industrial. A unidade deve ser colocada ou montada longe de pias e superfícies quentes.

- Ligue o carregador diretamente em uma tomada elétrica.
- Use o carregador apenas em uma tomada elétrica padrão.
- Desconecte o carregador da tomada antes de qualquer limpeza ou manutenção de rotina.
- Não olhe nas saídas de ar quando a unidade estiver ligada, pois há a possibilidade de pequenos detritos serem descarregados das Saídas de ar, especialmente após a limpeza/substituição dos filtros, pois os detritos dentro da unidade podem ser movimentados.
- Vazamentos das células das baterias podem ocorrer sob condições extremas. Se o líquido, que é uma solução de 20-35% de hidróxido de potássio, tocar na pele (1) lave rapidamente com água e sabão ou (2) neutralize com ácido suave, como suco de limão ou vinagre. Se o líquido entrar nos olhos, lave imediatamente com água limpa por um mínimo de 10 minutos. Busque atenção médica.

## GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES

### Recomendações de Segurança Adicionais

- Evite um acionamento acidental do aparelho.**  
Se certifique que o botão LIGAR/DESLIGAR está na posição DESLIGADO antes de levantar ou transportar o aparelho. Transportar o aparelho com seu dedo no botão LIGAR/DESLIGAR ou ligar na tomada aparelhos que estejam com o botão na posição LIGADO, pode resultar em acidentes.
- Desconecte a bateria do aparelho antes de realizar qualquer manutenção, troca de acessórios ou armazenamento.** Essas medidas preventivas de segurança reduzem o risco de acionamento acidental do aparelho.
- Carregar o produto somente com o carregador fornecido pelo fabricante.** O uso de um carregador diferente daquele fornecido pelo fabricante, pode resultar em riscos de incêndio.
- Use o aparelho somente com a bateria especificada e fornecida pelo fabricante.** O uso de baterias diferentes pode gerar risco de lesões ou incêndio.
- Quando o conjunto de baterias não estiver em uso, mantenha-o longe de outros objetos de metal, como cliques de papel, moedas, chaves, pregos, parafusos ou outros pequenos objetos de metal que possam fazer a conexão de um terminal a outro.** Encurtar os terminais da bateria pode causar queimaduras ou incêndio.
- Em condições Extremas, o líquido pode ser ejetado da bateria; evite contato. Se ocorrer contato acidental, lave com água.** Se o líquido entrar em contato com os olhos, procure assistência médica. Líquido ejetado da bateria pode causar irritações ou queimaduras.
- Não use uma bateria ou aparelho danificado ou modificado.** Baterias danificadas ou modificadas podem apresentar um comportamento imprevisível, resultando em incêndio, explosão ou risco de lesões.
- Não exponha um conjunto de baterias ou o aparelho ao fogo ou temperatura excessiva.** Expor a fogo ou temperatura acima de 130 °C (266 °F) pode causar explosão.

- Siga todas as instruções de carregamento e não carregue a bateria ou o aparelho fora da faixa de temperatura especificada nas instruções.** Carregar incorretamente ou em temperaturas fora da faixa especificadas pode danificar a bateria e aumentar o risco de incêndio.
- Seu aparelho deve ser consertado por um técnico qualificado e apenas com peças de reposição idênticas. Isso assegura o funcionamento adequado do produto.** Isso vai assegurar que se mantém a segurança do produto.
- Não modifique ou tente reparar o aparelho ou o conjunto de baterias, exceto conforme indicado nas instruções de uso e cuidado.**

### Informações de Segurança Adicionais

**ATENÇÃO:** Nunca modifique nunca modifique o aparelho ou qualquer parte dele. Isso pode resultar em danos ou lesões corporais.

**ATENÇÃO:** SEMPRE use óculos de segurança. Óculos normais de uso cotidiano NÃO são óculos de proteção. Use também máscara facial ou máscara anti-poeira se a operação tiver muita poeira. SEMPRE USE EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO CERTIFICADO:

- Óculos de segurança ANSI Z87.1 (CAN/CSA Z94.3),
- Proteção de audição ANSI S12.6 (S3.19),
- Proteção respiratória NIOSH/OSHA/MSHA.

**CUIDADO:** Quando não estiver sendo usado, coloque o aparelho de lado, em uma superfície estável onde não vai causar perigo de alguém tropeçar ou de cair. Alguns aparelhos com conjunto de baterias podem ser mantidos de pé, mas podem facilmente cair.

A etiqueta de seu aparelho pode incluir os símbolos a seguir. Os símbolos e suas definições são os seguintes:

V.....	volt	~	ou CA corrente alternada
Hz.....	hertz	⎓	ou CA/CD ...corrente alternada ou direta
min.....	minutos	⏏	Classe II Construção (isolamento duplo)
— —	ou CD corrente direta	n <sub>0</sub>	velocidade sem carga
⚡	.....Classe I Construção (aterrado)	n	velocidade nominal
.../min	.....por minuto	R	terminal de aterramento
BPM	batidas por minuto	⚠	.....símbolo de alerta de segurança
IPM	impactos por minuto	☠	.....radiação visível
RPM.....	rotações por minuto	☼	.....use proteção respiratória
sfpm.....	pés de superfície por minuto	☹	.....use proteção ocular
SPM	cursos por minuto	👂	.....use proteção auditiva
A.....	amperes		
W.....	watts		
Wh.....	watt-horas		
Ah.....	amp-horas		

 .....leia toda a documentação

## BATERIAS E CARREGADORES

O conjunto de bateria não está totalmente carregado quando sai da caixa. Antes de usar o conjunto de baterias e o carregador, leia as instruções de segurança e em seguida cumpra os procedimentos de carregamento delineados. Para encomendar conjunto de baterias de reposição, inclua o número do catálogo e a tensão no pedido.

### LEIA TODAS AS INSTRUÇÕES

## Instruções de segurança importantes para todos os conjuntos de baterias

 **ATENÇÃO:** *Leia todas as advertências, instruções e marcações preventivas do conjunto de baterias, carregador e produto. A inobservância das advertências e instruções pode resultar em choque elétrico, incêndio e/ou lesões corporais graves.*

- *Não carregue o conjunto de baterias em ambientes explosivos, como na presença de poeira, gases ou líquidos inflamáveis. Inserir ou remover o conjunto de baterias do carregador pode incendiar a poeira ou fumos.*
- **NUNCA force o conjunto de baterias no carregador. NÃO modifique o conjunto de baterias de qualquer forma para encaixar em um carregador não compatível, pois o conjunto de baterias pode quebrar causando ferimentos corporais graves.**
- *Carregue os conjuntos de baterias somente em carregadores BLACK+DECKER.*
- *Consulte a tabela no final deste manual para conhecer a compatibilidade das baterias e dos carregadores compatíveis*
- **NÃO** borrfie ou mergulhe em água ou outros líquidos.
- **NÃO** deixe que água ou outro líquido penetre no conjunto de baterias.
- **Não guarde ou use o aparelho e o conjunto de baterias em locais onde a temperatura pode atingir ou exceder 40 °C (104 °F) (como em abrigo no exterior ou construção de metal no verão).** Para ter uma vida útil prolongada, os conjuntos de baterias devem ficar armazenados em um local fresco e seco.  
**OBSERVAÇÃO:** Não armazene os conjuntos de baterias em um aparelho com o botão LIGAR/ DESLIGAR na posição ligado. Nunca coloque fita adesiva para manter o botão na posição LIGADO.
- **O conjunto de baterias não pode ser incinerado, mesmo que esteja muito danificado ou completamente gasto.** O conjunto de baterias pode explodir com fogo. São gerados fumos e materiais tóxicos quando os conjunto de baterias de lítio-íão são queimadas.
- **Se o conteúdo da bateria tem contato com a pele, lave imediatamente a zona com sabão suave e água.** Se o líquido de bateria penetrar seus olhos, lave com água

o olho aberto durante 15 minutos ou até a irritação passar. Se necessitar de cuidados médicos, o eletrólito da bateria é composto por uma mistura de carbonatos líquidos orgânicos e sais de lítio.

- **O conteúdo de uma célula de bateria aberta pode causar irritação respiratória.** Providencie ar fresco. Se os sintomas persistirem, procure cuidados médicos.
- **O líquido da bateria pode ser inflamável se exposto a uma faísca ou chama.**
- **Nunca tente abrir o conjunto de baterias por qualquer razão. Se a caixa do conjunto de baterias está quebrada ou danificada, não o insira no carregador.** Não esmague, deixe cair ou danifique o conjunto de baterias. Não use um conjunto de baterias ou carregador que tenha sofrido uma forte pancada, tenha caído, passado por cima ou danificado de outra forma (por exemplo, furado com um prego, pancada de um martelo, alguém que caminhou em cima). Deve devolver conjuntos de baterias danificados ao centro de serviços para reciclagem.

## Recomendações de Armazenamento

O melhor local para armazenamento é um lugar frio e seco, longe da luz do sol e do calor ou frio excessivo. Guarde o conjunto de baterias totalmente carregado fora do carregador.

## Instruções de limpeza do conjunto de baterias

Remova sujeira e graxa do exterior do conjunto de baterias usando um pano ou uma escova não metálica macia. Não use água nem soluções de limpeza.

## Transporte

 **ATENÇÃO:** *Risco de incêndio. Não guarde, carregue ou transporte o conjunto de baterias de forma que objetos de metal possam ter contato com terminais de bateria expostos. Por exemplo, não coloque o conjunto de baterias em aventais, bolsos, caixas de ferramenta, caixas de conjuntos de produtos e outros, em que possa ter pregos, parafusos, chaves, moedas, ferramentas manuais, etc. Quando estiver transportando conjuntos de baterias, se certifique que os terminais da bateria estão protegidos e bem isolados de materiais poderiam ter contato com eles e causar um curto-circuito.*  
**OBSERVAÇÃO:** Não deve colocar conjuntos de baterias em bagagem de porão em aviões e para circuitos mais curtos, devem ser adequadamente protegidas se vão ser transportadas em bagagem de mão.

## Instruções de Segurança Importantes para Todos os Carregadores de Baterias

 **ATENÇÃO:** *Leia todas as advertências, instruções e marcações preventivas do conjunto de baterias, carregador e produto.*

**A inobservância das advertências e instruções pode resultar em choque elétrico, incêndio e/ou lesões corporais graves.**

- **NÃO tente carregar o conjunto de baterias com um carregador qualquer, que não seja um carregador BLACK+DECKER.** Os carregadores e conjuntos de baterias BLACK+DECKER foram projetados especificamente para trabalhar em conjunto.
- **Esses carregadores não se destinam a outros tipos de uso, exceto para o carregamento de baterias recarregáveis BLACK+DECKER.** Carregar outros tipos de conjuntos de bateria pode causar sobreaquecimento e explosão, resultando em ferimentos corporais, danos materiais, incêndio, choque elétrico ou eletrocussão.
- **Não exponha o carregador à chuva ou neve.**
- **Não deixe que água ou outro líquido penetre no carregador.**
- **Para desconectar o carregador, puxe pelo plugue e não pelo fio.** Isso reduzirá o risco de dano ao plugue e fio elétrico.
- **Certifique-se de que o fio esteja posicionado de modo que as pessoas não pisem, não tropecem nele ou que fique sujeito a danos ou estiramento.**
- **Não use uma extensão elétrica a menos que seja absolutamente necessário.** O uso de uma extensão elétrica inapropriada pode resultar em risco de incêndio, choque elétrico ou eletrocussão.
- **Ao operar o carregador em ambientes externos, sempre providencie um local seco e use uma extensão elétrica adequada para uso no exterior.** Usar um fio apropriado para uso no exterior reduz os choques elétricos.

**A extensão elétrica deve ter um tamanho de fio adequado (AWG ou Bitola de Fio Americano) para segurança.**

Quanto menor for o número de bitola do fio, mais pesado será o fio e também maior capacidade. Um cabo de tamanho inferior ao normal causará uma queda na tensão de linha, provocando perda de energia e superaquecimento. A tabela a seguir mostra o tamanho correto para usar, dependendo do comprimento de todas as extensões elétricas conectadas juntas e da corrente da placa de identificação. Se tiver dúvida, use a bitola com o peso seguinte.

**Calibre mínimo para conjuntos de cabos**

Tensão		Comprimento total do cabo em metros (m)			
120 V - 127V		0 - 7	7 - 15	15 - 30	30 - 50
220V		0 - 15	15 - 30	30 - 60	60 - 100
Corrente		Seção transversal mínima do cabo em milímetros (mm <sup>2</sup> )			
Superior a	Não superior a				
0	6	1,0	1,5	1,5	2,5
6	10	1,0	1,5	2,5	4,0
10	12	1,5	1,5	2,5	4,0
12	16	2,5	4,0	Não recomendado	

- **Não coloque nenhum objeto em cima do carregador.** Posicione o carregador afastado de qualquer fonte de calor.
- **Não opere o carregador com um fio ou plugue danificado.** Substitua imediatamente.

- **Não opere o carregador se sofreu uma pancada forte, caiu ou se está danificado de outra forma.** Entregue a um centro de assistência técnica autorizado.
- **Não desmonte o carregador; entregue a um centro de assistência técnica autorizado quando for necessário fazer serviços ou reparações.** A montagem incorreta pode resultar em risco de choque elétrico, eletrocussão ou incêndio.
- **O carregador foi projetado para operar com energia elétrica doméstica padrão. Não tente usá-lo em nenhuma outra tensão.** Isso não é aplicável ao carregador de veículo.
- **Materiais estranhos de natureza condutora, como por exemplo, poeira de moagem, aparas de metal, palha de aço, película de alumínio ou outra acumulação de partículas de metal devem ser mantidas afastadas das cavidades do carregador.**
- **Sempre desconecte o carregador da tomada quando não houver bateria conectada ao aparelho.**

**Como Carregar uma Bateria (Fig. B, D, E, F)**

1. Ligue o carregador a uma tomada apropriada.
2. Encaixe a bateria no aparelho. A luz verde de carregamento irá piscar continuamente indicando o carregamento da bateria.
3. A bateria estará completamente carregada quando a luz verde parar de piscar e permanecer continuamente acesa. Depois de carregado, o conjunto de baterias pode ser mantido no carregador ou ser removido.

**⚠️ ATENÇÃO:** Carregue as baterias apenas em temperatura acima de 40 °F (4,5 °C) e abaixo de 105 °F (+40,5 °C).

4. O carregador não carrega um conjunto de baterias que esteja com avaria, o que pode ser indicado pela luz de carregamento APAGADA ou pelo piscar da luz vermelha. Se a luz permanecer APAGADA ou a luz vermelha estiver piscando, leve o carregados e a bateria a uma assistência técnica autorizada.

**OBSERVAÇÃO:** Verifique a etiqueta próxima a luz de carregamento para conferir os padrões de funcionamento.

**Retardamento por conjunto de baterias frio/quente**

Quando o carregador detecta um conjunto de baterias que esteja muito quente ou muito frio, inicializa automaticamente um Retardamento por conjunto de baterias quente/frio, suspendendo o carregamento até o conjunto de baterias atingir a temperatura apropriada. O carregador se comuta automaticamente para o modo de carregamento do conjunto de baterias. Essa função garante vida útil máxima da bateria.

Um conjunto de bateria frio pode carregar mais lentamente do que um conjunto de baterias quente.

O retardamento por conjunto de baterias frio/quente será indicado pela luz vermelha piscando continuamente em ON seguido por um ON mais longo (veja o padrão de pisca do carregador). Quando o conjunto de baterias atingir

uma temperatura apropriada, o carregador recomeça o procedimento de carregamento.

### Sistema de Proteção Eletrônica

Os aparelhos de íon- lítio são projetados com um Sistema de Proteção Eletrônica, que protegerá o conjunto de baterias contra sobrecarga, superaquecimento ou descargas profundas. O aparelho se desliga automaticamente e é necessário recarregar o conjunto de baterias.

### Observações importantes sobre

#### o carregamento

1. O carregador e o conjunto de baterias pode ficar quente ao toque durante o carregamento. Isso é uma condição normal e não indica um problema. Para facilitar o resfriamento do conjunto de baterias depois do uso, evite colocar o carregador ou o conjunto de baterias em um ambiente quente, como um armazém de metal ou um reboque sem isolamento.
2. Se o conjunto de baterias não carregar corretamente:
  - a. Verifique a operação da tomada ligando a uma lâmpada ou outro aparelho;
  - b. Verifique se a tomada está ligada a um interruptor que desliga a energia quando você o desliga;
  - c. Se o problema de carregamento persistir, leve o aparelho, o conjunto de baterias e o carregador para o seu centro de assistência técnica local.
3. Você pode carregar um conjunto de baterias parcialmente usado se desejar, sem ter algum efeito adverso no conjunto de baterias.

### Instruções de limpeza do carregador

**⚠ ATENÇÃO:** *Perigo de choque elétrico. Desligue o carregador da tomada de antes de limpar. Sujira e graxa podem ser removidas do exterior do carregador usando um pano ou uma escova não metálica macia. Não use água nem soluções de limpeza.*

### GUARDE ESSAS INSTRUÇÕES PARA USO FUTURO

### MONTAGEM E AJUSTES

**⚠ ATENÇÃO:** *Para reduzir o risco de lesões corporais graves, desligue a unidade e desconecte as baterias antes de efetuar ajustes ou remover/instalar fixações ou acessórios. Um acionamento acidental poderá causar lesões.*

#### Montagem (Fig. C)

1. Alinhe o topo do tubo tubo extensor **8** com a entrada do aspirador **15** como mostrado na Fig. C.
2. Empurre o tubo extensor **8** na entrada do aspirador **15** para que trave na posição.
3. Para remover um acessório, pressione o botão de liberação tubo extensor **7** localizado na entrada do

aspirador ou na parte inferior do tubo tubo extensor e puxe suavemente o acessório conectado.

**⚠ ATENÇÃO:** *Quando não estiver em uso, posicione a unidade com a traseira do aspirador virada para a parede para que nenhuma queda inesperada da unidade entre em contato com a parede, animais de estimação ou pessoas.*

### OPERAÇÃO

**⚠ ATENÇÃO:** *Para reduzir o risco de lesões corporais graves, desligue a unidade e desconecte as baterias antes de efetuar ajustes ou remover/instalar fixações ou acessórios. Um acionamento acidental poderá causar lesões corporais.*

### Como Instalar e Remover as Baterias

#### (Fig. F)

**OBSERVAÇÃO:** para obter melhores resultados, verifique se as baterias estão totalmente carregadas.

Para instalar as baterias **12** no conector do aparelho, alinhe as baterias aos trilhos dentro do conector do aparelho e as deslize para dentro até que estejam firmemente encaixadas no aparelho.

Para remover as baterias do aparelho, pressione o botão de liberação **13** e as puxe firmemente para fora do conector do aparelho. Insira-as no carregador, conforme descrito na seção do carregador deste manual.

### Uso (Fig. A, G)

Este aspirador de pó pode ser usado em uma das seguintes duas formas.

- Com o tubo tubo extensor **8** e o bocal de piso **9**.
- Com a bocal estreito **11**.

### Como Ligar e Desligar (Fig. H)

- Para ligar, pressione o botão ON/OFF **1**.
- Para mais potência, pressione o botão ON/OFF **1** novamente.
 

**OBSERVAÇÃO:** A luz LED indicadora do nível de bateria irá acender quando o aspirador ligar.
- Para desligar, pressione o botão ON/OFF **1** uma terceira vez.

### Identificador automático do tipo de piso

A função automática de identificação do tipo de piso é ativada ao ligar o aparelho na velocidade baixa. Quando um carpete é identificado, a potência e a velocidade da aspiração aumentam automaticamente. Quando um piso liso é identificado, a potência e a velocidade da aspiração são reduzidas.

### Usando um acessório (Fig. G)

O bocal estreito **11** permite aspirar cantos estreitos ou locais difíceis de alcançar.

- Para encaixar o bocal estreito **11**, o coloque na entrada **15** do aspirador e certifique-se de que está travado.
- Para remover o bocal estreito **11**, pressione a trava de liberação **16** e puxe o bocal para fora do encaixe.

## MANUTENÇÃO

**⚠ ATENÇÃO:** *Para reduzir o risco de lesões corporais graves, desligue a unidade e desconecte as baterias antes de efetuar ajustes ou remover/instalar fixações ou acessórios. Um acionamento acidental poderá causar lesões.*

## Limpeza

**⚠ ATENÇÃO:** *Limpe todas as saídas de ar com ar limpo e seco ao menos uma vez por semana. Para minimizar os riscos de lesões nos olhos, use sempre proteção ocular aprovada ANSI Z87.1.*

**⚠ ATENÇÃO:** *Nunca use diluentes ou outros químicos ácidos para limpar as peças não metálicas do aparelho. Esses químicos podem enfraquecer os materiais plásticos usados em essas peças. Use somente um pano úmido com água e um sabão neutro. Nunca deixe que líquidos penetrem no interior do aparelho; nunca mergulhar qualquer parte do aparelho em líquido.*

## Limpeza e manutenção

**⚠ ATENÇÃO:** *Risco respiratório/projétil: Nunca use o aspirador sem o filtro.*

**OBSERVAÇÃO:** O filtro é reutilizável, não o confunda com um saco coletor descartável e não o jogue fora após esvaziar o reservatório. Recomendamos que você substitua o filtro a cada 6 a 9 meses, dependendo da frequência de uso.

### Como esvaziar o reservatório (Fig. I-L)

- Pressione o botão de liberação do do reservatório **4** para liberar e remover o reservatório **5** do aspirador.
- Use seu dedo indicador e polegar para segurar as abas do alojamento do filtro e remova **6** do reservatório como mostrado na Fig. J.
- Coloque o reservatório sobre lixo e esvazie como ilustrado na Fig. K.
- Remova o filtro de espuma **17** do alojamento do filtro como mostrado na Fig. L.
- Sacuda ou escove suavemente qualquer poeira solta do filtro de espuma **17** e o filtro **6**.
- Enxágue o reservatório **5** com água morna e sabão.
- Lave os filtros com água morna e sabão.
- Garanta que os filtros estejam completamente secos antes de reajustar os filtros no alojamento do filtro.
- Reajuste o filtro de espuma limpo e seco **17** no alojamento do filtro **6**.

- Instale o alojamento do filtro no reservatório **5**.
- Instale o reservatório no aspirador até encaixar firmemente na posição.

## Remoção e limpeza da escova giratória (Fig. M, N)

**⚠ ATENÇÃO:** *Para reduzir o risco de lesão das peças em movimento, desconecte o bocal de piso e o tubo extensor do aspirador antes de limpar ou fazer qualquer reparo.*

- Para remover a escova giratória **18** de piso **9** deslize o botão de liberação da barra do ventilador **10** para a traseira da unidade.
- A escova giratória **18** agora pode ser removida e limpa.

## Resolução de problemas

**Se o produto não funcionar, verifique o seguinte:**

### A unidade não liga

- Conjunto de baterias não carregado.
- Verifique os requisitos de carregamento do conjunto de baterias.

### Conjunto de baterias não carrega

- Carregador não conectado.
- Conecte o carregador a uma tomada funcionando. Confira **Observações importantes sobre o carregamento** para obter mais detalhes.
- Temperatura do ar ambiente muito quente ou fria.
- Mova o carregador e o conjunto de baterias para uma temperatura de 4 °C (39 °F) ou abaixo de +40 °C (104 °F).

**Se o desempenho do aspirador for ruim, confira o seguinte:**

- Limpe os filtros. (Confira a seção **Limpeza e manutenção**.)
- Esvazie reservatório. (Confira a seção **Limpeza e Limpeza e manutenção**.)
- Limpe a escova giratória. (Confira a seção **Remover e limpar a escova giratória**.)

## Armazenamento seguro (Fig. O)

A unidade pode ser armazenada com segurança, quando não estiver em uso, colocando a pega na traseira do motor no suporte de parede **14** como mostrado na Fig. O.

## Acessórios

**⚠ ATENÇÃO:** *Como nenhum outro acessório, além daqueles oferecido pela BLACK+DECKER, foi testado com esse produto, o uso de outros acessórios com essa ferramenta pode ser perigoso. Para reduzir o risco de lesões corporais, use apenas acessórios recomendados da BLACK+DECKER com esse produto.*

Os acessórios recomendados para uso com o seu aparelho estão disponíveis a um custo extra junto ao seu revendedor local ou na assistência técnica autorizada.

## Filtro de reposição

O filtro deve ser substituído a cada 6 a 9 meses e sempre que estiver danificado ou desgastado. Os filtros de reposição estão disponíveis pelo revendedor BLACK+DECKER.

Visite [www.blackanddecker.com.br](http://www.blackanddecker.com.br) para localizar os revendedores.

**Filtro de reposição BLACK+DECKER : BHFEAF1**

## Reparos

Não é possível reparar o carregador ou as baterias. Não tem peças reparáveis no interior do carregador e conjunto de baterias.



**ATENÇÃO:** *Para garantir a SEGURANÇA e CONFIABILIDADE do produto, os reparos, manutenção e ajustes (incluindo inspeção e substituição de escovas, quando aplicável) devem ser feitos por um centro de serviços de fábrica BLACK+DECKER ou um centro de serviços BLACK+DECKER autorizado. Use apenas peças de reposição idênticas.*

## PROTEGER O MEIO AMBIENTE



*Coleta seletiva. Esse produto não pode ser descartado no lixo residual comum.*

*Caso queira trocar ou se desfazer de seu produto BLACK+DECKER, não o descarte no lixo residual comum. Disponibilize o produto para coleta seletiva.*



*Coleta seletiva de produtos e embalagens usadas permite que os materiais sejam reciclados e reutilizados. A reutilização de materiais reciclados ajuda a prevenir a poluição ambiental e reduzir a demanda de matéria-prima. Os órgãos de regulamentações locais podem fornecer coleta seletiva de produtos elétricos domésticos, em lixeiras municipais ou pelo vendedor quando comprar um produto novo.*

## BATERIAS



As baterias BLACK+DECKER podem ser recarregadas várias vezes. No final de sua vida útil, descarte as baterias de maneira ecologicamente correta.

- Esgote completamente a bateria e remova-a da ferramenta.
- Baterias de NiCd, NiMH e íon-lítio são recicláveis. Leve-as para um agente de reparo autorizado ou uma estação de reciclagem local.

## ATENÇÃO!

Para assistência do seu produto, visite nosso site [www.blackanddecker.com.br](http://www.blackanddecker.com.br) e verifique a assistência técnica autorizada mais próxima. Você também pode entrar em contato através do 0800-703-4644.

## CONDIÇÕES GERAIS DE GARANTIA

1. Desde que observadas rigorosamente as instruções deste manual e respeitadas as disposições legais aplicáveis, a Black&Decker do Brasil Ltda. assegura ao proprietário consumidor deste aparelho garantia contra defeito de peças ou de fabricação que nele se apresentar no período de dois anos, contados a partir da data de emissão da nota fiscal de compra.
2. A BLACK+DECKER restringe sua responsabilidade unicamente na substituição gratuita de peças que apresentarem defeito de fabricação, exceto as que estiverem com desgaste natural durante a vigência da garantia.
  - 2.1 Para eletrodomésticos são considerados acessórios os batedores, tampas, trava da tampa, tigelas, coletores de gordura, espátulas, grelhas, pegador, filtros, jarras, lâminas, mangueiras, escovas, bocais de cantos e frestas, alça, botões, rodas. Esses itens possuem garantia reduzida de 03 (três) meses.
  - 2.2 Peças de desgaste natural: filtro hepa, botões, alça, cestas. Esses itens possuem garantia reduzida de 03 (três) meses.
  - 2.3 Para produtos a bateria (Lithium) é desejável que a bateria seja carregada ao menos uma vez a cada 06 meses.
  - 2.4 Para os produtos que utilizam pilha: item não incluso na embalagem.
3. A BLACK+DECKER obriga-se a prestar os serviços acima referidos, tanto os gratuitos como os remunerados, somente nas localidades onde mantiver postos de assistências técnicas autorizadas BLACK+DECKER.
  - 3.1 Postos de Serviços Autorizados são aqueles credenciados pela BLACK+DECKER e indicados pelo Serviço de Atendimento ao Consumidor (0800 703 46 44). Os profissionais que atendem o consumidor nesses postos são treinados periodicamente pela própria BLACK+DECKER e estão obrigados a utilizar apenas peças originais e a recomendar somente materiais e acessórios aprovados pela própria BLACK+DECKER.
  - 3.2 Postos de Serviços não autorizados são os que não estão credenciados pela Black&Decker do Brasil e, portanto, não são indicados pelo Serviço de Atendimento ao Consumidor. Os profissionais destes postos não são treinados, nem fiscalizados pela BLACK+DECKER, que sobre eles não tem nenhuma responsabilidade.
4. O comprador/consumidor, residente em outra localidade, que não tenha posto autorizado BLACK+DECKER terá que entrar em contato com a Central de Atendimento através do telefone gratuito 0800 7034644 para as devidas orientações quanto ao envio do produto para um posto autorizado da marca.
 

Através deste contato se for determinado o envio do produto via correios, ou transportadora, a BLACK+DECKER não se responsabiliza pelos riscos de transporte.

## PORTUGUÊS

7. A Black&Decker do Brasil reserva-se o direito de alterar as especificações técnicas e as características do produto por desenvolvimento técnico, sem prévio aviso.
6. Produto exclusivo para uso doméstico.
7. Este aparelho não é destinado a ser operado por meio de um dispositivo externo ou sistema de controle remoto separado.

NOTA: Para efeito da prestação de serviço em garantia, deverá ser apresentada a cópia legível da nota fiscal de compra do aparelho a assistência técnica autorizada, pois a mesma será recolhida. Acessórios substituíveis pelo consumidor podem ser encontrados nas Assistências Técnicas Autorizadas BLACK+DECKER.

## HIPÓTESES QUE ACARRETAM A PERDA DA GARANTIA

O consumidor perderá totalmente a garantia prevista neste certificado nas seguintes hipóteses:

1. Utilizar o produto em desacordo, sem estrita observância das especificações técnicas constantes deste manual ou fornecida por escrito pela BLACK+DECKER.
2. Mau uso.
3. Se ficar constatado que foram incorporados ao produto peças e componentes não originais, ou acessórios inadequados não recomendados pela BLACK+DECKER.
4. Peças com desgaste natural conforme item 2.2.
5. Reparos efetuados por postos não autorizados da BLACK+DECKER.
6. A BLACK+DECKER declara a garantia nula e sem efeito se este aparelho sofrer dano resultante de acidente, de uso abusivo e também se utilizado em tensão elétrica imprópria ou sujeita a flutuações excessivas.

7. Utilizar o produto para uma finalidade a qual ela não foi projetada.
8. Uso excessivo constatado pelos postos de assistência técnica autorizada ou ainda se apresentar sinais de violação, ajuste ou conserto por pessoa não autorizada pela BLACK+DECKER.
9. Baterias possuem garantia somente para defeitos de fabricação. A garantia não será válida para problemas de desgaste natural de uso, ou seja, a bateria a cada carga perde um ciclo de vida e com o uso e cargas frequentes esses ciclos se esgotam, isso caracteriza um desgaste natural. O posto autorizado também analisará a situação geral da bateria, se existe quebra, mau uso, disposição prolongada ao meio ambiente, exposição a alta temperatura e armazenamento inadequado. Vide item 2.3 de condições gerais de garantia.
10. Nos demais casos que, de acordo com a lei e com este manual caracterizam desobediência do consumidor ou usuário às regras de segurança e conservação do produto.
11. A garantia estendida, se houver, é uma forma de seguro, paga pelo consumidor, regulamentada pela SUSEP (Superintendência de Seguros Privados). Consiste na manutenção do produto após o vencimento da garantia legal (90 dias) ou garantia contratual (prazo estipulado pelo fabricante). O consumidor deve ficar atento, pois o fabricante não responde por esta garantia estendida. Esta garantia é de responsabilidade da empresa que contrata o seguro.

## SISTEMAS DE CARREGADOR E BATERIA BLACK+DECKER

### Carregadores

#### Conjuntos de bateria e carregadores compatíveis

20V Máx* Ion- lítio	Conjunto de baterias	LD20BAT, LBXR20Z0
	Carregadores	400 mA

\* A tensão inicial máxima da bateria (medido sem carga operacional) é de 20 volts. A tensão nominal é de 18.

 **ATENÇÃO:** O uso de outros conjuntos de baterias pode gerar riscos de lesões ou incêndio.