

ropo® *Glass*

MANUAL DO USUÁRIO

ROBÔ ASPIRADOR MULTIFUNÇÃO INTELIGENTE



VARRE - ASPIRA - ESFREGA - ESTERILIZA

CONTROLE REMOTO - RECARGA AUTOMÁTICA - AGENDAMENTO

Leia este manual atentamente **ANTES** de usar seu aspirador
e assista os vídeos manuais em ropo.com.br

Índice

ATENÇÃO - Leia antes de ligar seu ropo	01
1. Aplicação	03
2. Componentes do ropo	03
3. Detalhes do ropo	04
4. Bateria - Instalação, conservação e substituição	05
5. Painel Principal - As Funções do ropo	07
6. Métodos de Recarga do ropo	08
7. Controle Remoto	09
Introdução às funções do Controle Remoto:	10
8. Parede Virtual	11
9. Base de Recarga	12
10. Limpeza Periódica do ropo	13
a) Limpeza Simples (lixeira, filtro e escovas)	13
b) Limpeza Completa (retirando as escovas e lavando a lixeira)	15
11. MOP	16
12. Informações de Erro	16
13. Especificações Técnicas	17
14. Precauções de Segurança	18
Garantia e Assistência	19

Para mais detalhes veja os vídeos explicativos em ropo.com.br

ATENÇÃO - Leia antes de ligar seu ropo

O **ropo** é um robô aspirador projetado para auxiliar você na conservação da limpeza de sua casa ou escritório e como todo aspirador, existem cuidados importantes para evitar lesões em pessoas e animais ou danos ao produto. Siga as orientações abaixo atentamente:

1 - Nunca deixe o **ropo** trabalhando próximo a animais ou crianças sem a sua supervisão. Crianças e animais podem interagir com o robô de forma inadequada podendo causar lesões graves e danos ao aparelho.

2 - A bateria do seu **ropo**, por questões de segurança, não vem instalada e se encontra localizada dentro de sua embalagem com os demais acessórios. Antes de ligá-lo instale a bateria conforme orientação do manual. **Para garantir a vida útil e a autonomia da bateria siga atentamente as instruções do tópico 4 deste manual (BATERIA)**. Utilize somente bateria e carregador original (veja onde comprar em ropo.com.br na aba “Onde Comprar”).

3 - Jamais deixe seu **ropo** trabalhar em áreas abertas como mezaninos de onde o mesmo possa cair e causar lesões sérias a pessoas ou animais além de danos irreversíveis ao produto. O sensor do ropo é projetado para evitar quedas somente em degraus de escadas.

4 - O **ropo** é um robô projetado para a manutenção da limpeza somente de áreas internas de residências ou pequenos escritórios, retirando a poeira e pequenos resíduos sólidos secos. Não deixe ele trabalhar exposto ao sol, substâncias pastosas, úmidas ou líquidas, mesmo em áreas internas (como poças d'água, fezes de animais e etc.), ou em superfícies com grande quantidade de sujeira ou detritos (como móveis com sujeira acumulada, com excesso de pelos ou cabelos, obras e etc.). Jamais utilize o ropo para limpeza de áreas comerciais pois o mesmo não é projetado para receber grande volume de sujeira, podendo sobrecarregar seus componentes reduzindo sua vida útil.

5 - Lembre-se que antes de mais nada o **ropo** é um aspirador! Então, para evitar danos ao seu robô e a outros itens, antes de ligá-lo retire todos pequenos objetos do chão como pregadores de roupa, brinquedos etc; tecidos como roupas, pequenos tapetes etc; fios em geral ou qualquer outro objeto pequeno que o **ropo** possa não reconhecer, como pés de varal e de cadeiras de praia por exemplo. Aconselhamos que as primeiras utilizações do **ropo** sejam feitas com supervisão para que você conheça os possíveis obstáculos em seu imóvel que devem ser isolados ou removidos. Para uma limpeza mais eficiente é aconselhável que eventualmente objetos como bancos e cadeiras também sejam elevados. Caso você tenha algum móvel com pouco menos de 10cm de altura, uma dica interessante é colocar pequenos calços de borracha sob os pés para que o **ropo** consiga entrar e limpar sob ele.

6 - Seu **ropo** possui em sua parte frontal sensores ópticos anti-impacto que evitam contato direto do robô com objetos de cor clara (móveis, rodapés e etc.). Objetos escuros ou de espessura reduzida como algumas pernas de cadeira não são detectados pelos sensores ópticos. Para estas situações o **ropo** possui sensores mecânicos revestidos de silicone que funcionarão para indicar a necessidade de mudança de direção após o impacto. É possível que objetos leves que não forem detectados em razão das características informadas acima sejam arrastados por alguns centímetros pelo robô.

7 - O **robo** possui diversos programas de limpeza (linear, zig-zag, espiral, contorno etc.) que funcionam e mudam de forma automática visando cobrir a maior área possível do imóvel durante a limpeza. É normal que seu robô durante um ciclo de limpeza passe mais de uma vez por alguns pontos e deixe de passar por outros. Sugerimos que o **robo** seja programado para realizar ao menos 3 limpezas semanais visando manter o imóvel completamente limpo! Você pode, por exemplo, programá-lo para realizar a limpeza automática durante a semana nas segundas, quartas e sextas-feiras!

8 - Após iniciar um ciclo de limpeza (função AUTO) **nunca** coloque seu **robo** para recarregar antes do término de sua carga (indicação CHARGE acende em seu painel). Iniciar um ciclo de recarga com a bateria ainda carregada irá reduzir drasticamente sua vida útil. A autonomia de uma bateria nova é de até 2 horas de trabalho contínuo quando utilizado em piso liso (cerâmico, porcelanato ou madeira) na velocidade baixa e com a lâmpada UV desligada. A utilização sobre tapetes ou carpetes, na velocidade alta ou com a lâmpada UV ligada reduzirá significativamente a autonomia do robô.

9 - **Outro fator que reduz a autonomia da bateria e a vida útil do robô é a falta de limpeza do aparelho que faz com que ele trabalhe sobrecarregado.** Além da limpeza simples do filtro e escovas, que deve ser realizada a cada 3 utilizações ou menos de acordo com a quantidade de sujeira no ambiente, **é fundamental que seja realizada mensalmente pelo menos uma “limpeza completa” do seu robo. A não realização desta limpeza causará acúmulo de detritos (pelos, cabelos e etc.) nos eixos do robô, reduzindo além da autonomia, a vida útil dos motores e bateria.** Veja como realizar estas limpezas nos vídeos explicativos no site **robo.com.br**, na aba “VÍDEOS e MANUAL”.

10 - Para manter a eficiência do **robo** você deve além das limpezas, realizar a substituição do filtro a cada 3 meses. A escova lateral e o pano devem ser substituídos quando apresentarem desgaste ou deformidade. Veja onde adquirir seu Kit Refil no site **robo.com.br**, na aba “ONDE COMPRAR”.

11 - Jamais coloque ou permita que qualquer peso fique sobre o seu **robo** (objetos, animais de estimação e etc.) mesmo quando parado. Suas rodas possuem motores elétricos e qualquer peso extra poderá danificar seus eixos e afetar o seu funcionamento de forma permanente

12 - O tampo acrílico do seu **robo** vem coberto com uma película plástica protetora que pode aparentar estar arranhada. Retire esta película para visualizar o brilho original do seu aparelho.

Atenção: defeitos resultantes de utilização inadequada ou em desacordo com este manual não serão cobertos pela garantia.

Para maiores detalhes assista ao vídeo “**ANTES DE LIGAR**” no site **robo.com.br** na aba “VÍDEOS e MANUAL”.

1. Aplicação:

O **robo** foi projetado para a manutenção da limpeza em residências, quartos de hotel e pequenos escritórios. Perfeito para limpar praticamente todos os tipos de pisos (pisos frios em geral, cerâmicos, de madeira, carpetes e tapetes com cerdas de até 1,5 cm de altura).

Introdução às funções:

O **robo** é um robô aspirador inteligente com bateria recarregável, controlado por um avançado programa que possui as seguintes funções: varre a sujeira, aspira a poeira, esfrega (sistema MOP que retira a poeira mais agarrada e dá um brilho) e esteriliza. A limpeza pode ser programada para o dia e a hora que você quiser, possui controle remoto sem fio, base para recarga automática, parede virtual para isolar áreas determinadas além de diversos sensores de identificação de obstáculos para proteção dos móveis e do robô, entre outras funções.

2. Componentes do robo:

1. **robo** (unidade principal) x 1 pç

2. Controle Remoto x 1 pç

3. Base de Recarga x 1 pç

4. Carregador x 1 pç

5. Parede Virtual x 1 pç

6. Manual x 1 pç

7. Suporte do Pano x 1 pç

8. Pano (MOP) x 2 pçs

(1 unid. já vem presa no Suporte do Pano)

9. Escova de limpeza x 1 pç

10. Escova Lateral x 2 pçs

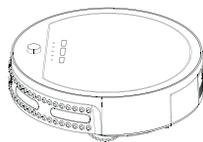
(1 unid. já vem instalada no robô)

11. Filtro x 2 pç

(1 unid. já vem instalado no robô)

12. Bateria Recarregável x 1 pç

(necessita ser instalada antes de usar)



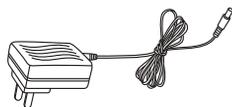
robo - Robô Aspirador



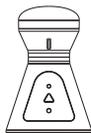
Controle Remoto



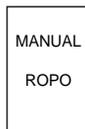
Base de Recarga



Carregador



Parede Virtual



Manual



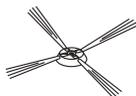
Suporte do Pano



Pano



Escova de Limpeza



Escova Lateral (2)

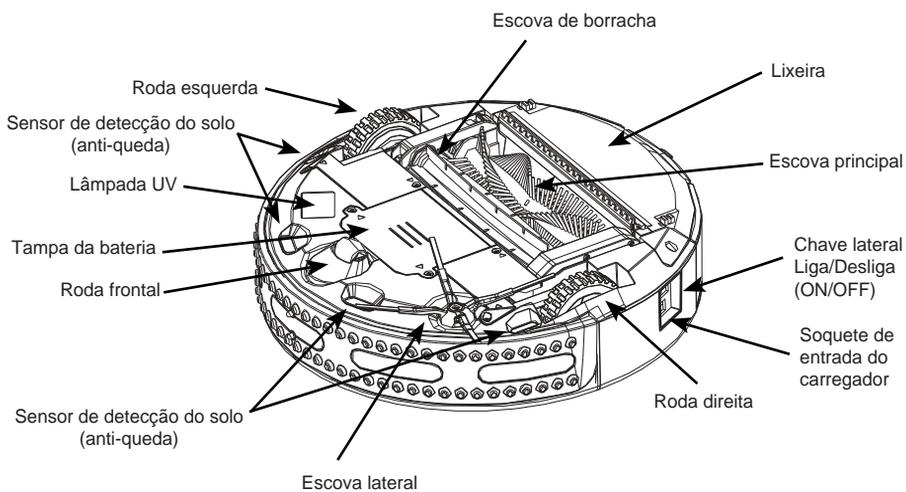
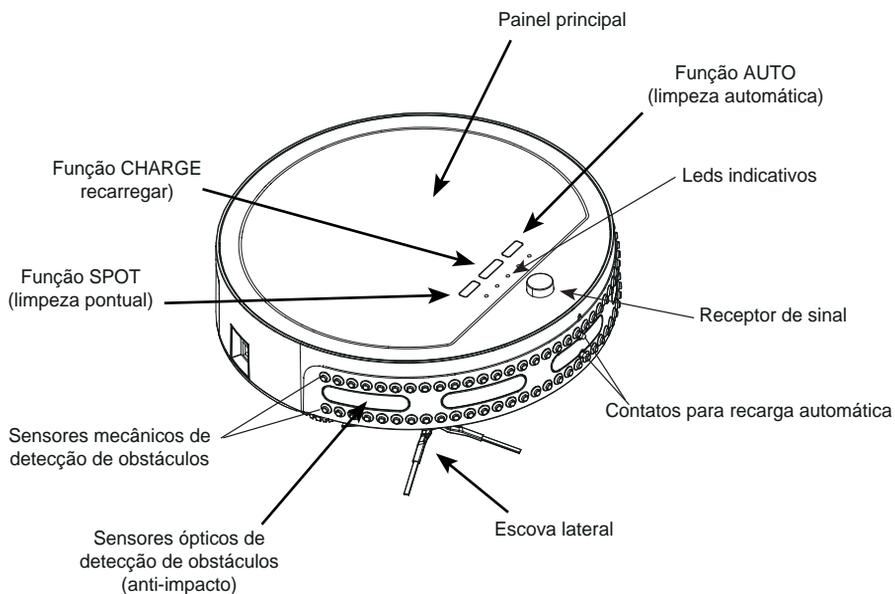


Filtro



Bateria Recarregável

3. Detalhes do ropo:



4. Baterias - Instalação, conservação e substituição:

A) Instalação ou substituição da bateria do **ropo**:

1. Solte o parafuso da tampa com a chave para abrir o compartimento. (Veja Figura 1)
2. Conecte o terminal da bateria na posição correta e acomode-o na fenda localizada no fundo do compartimento da bateria (Veja Figura 2).
3. Coloque a bateria no compartimento com as alças laterais voltadas para cima.
4. Recoloque a tampa e reaperte os parafusos.

Para maiores detalhes assista ao vídeo “**Instalando a Bateria**” no site **ropo.com.br** na aba “**VÍDEOS e MANUAL**”.

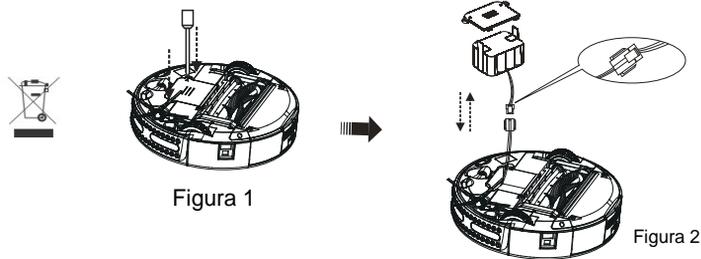


Figura 1

Figura 2

B) Como conservar a bateria do **ropo** para garantir maior vida útil :

1. **Realize a primeira carga por um período mínimo de 12 horas com o ropo ligado diretamente na fonte.** Não utilize a base de recarga automática nesta primeira carga para evitar interrupções no processo. Após a carga inicial, se for realizar a carga sem a base (conectado diretamente na fonte), não deixe o aparelho conectado por mais de 6 horas. Durante o processo de recarga o led central sobre o tampo de acrílico ficará piscando. Nunca retire o **ropo** da base ou desconecte o carregador enquanto este led estiver piscando.

2. **Deixe sempre seu ropo trabalhar até acabar a bateria e iniciar a procura automática da base de recarga** (beep toca 10 vezes e acende o indicativo **CHARGE** no painel do **ropo**). Se precisar desligar o **ropo** antes disso, não coloque ele de volta na base ou no carregador. Aguarde a próxima utilização para que a bateria se esvazie por completo. **Recarregar o ropo sem a bateria estar descarregada viciará a mesma reduzindo sua vida útil.**

Dica: Recarregar o **ropo** após a utilização somente da função **SPOT** (aproximadamente 2 minutos) não prejudicará a vida útil da bateria pois a mesma não terá descarregado o suficiente para acionar o sistema de recarga.

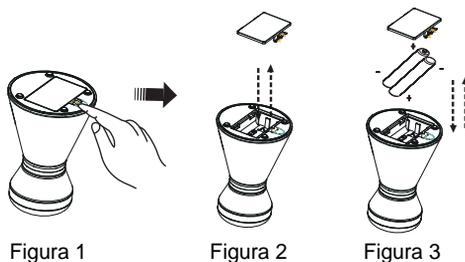
3. **Utilize seu ropo pelo menos 3 vezes por semana. Longos períodos sem utilização podem degradar a bateria.** Se não for utilizar o **ropo** por um período superior a 10 dias, realize a carga completa, desconecte-o da base ou do carregador e coloque a chave lateral na posição **OFF**. Ao religá-lo siga os procedimentos do item 2. Se não for utilizá-lo por um período superior a 30 dias, carregue a bateria completamente e desconecte-a do **ropo**. Ao reconectar a bateria siga os procedimentos do item 2.

4. Evite superaquecer a bateria. Recarregar o **ropo** com a bateria aquecida pode reduzir a vida útil da mesma. Por isso, não utilize ou exponha o aparelho a temperaturas muito altas (acima de 45 graus) ou baixas (abaixo de 0 graus). Não deixe o aparelho exposto ao sol. Evite deixar ele trabalhando em carpetes densos por muito tempo pois este tipo de piso aumenta naturalmente a temperatura da bateria devido a necessidade de maior carga nos motores.

Para maiores detalhes assista ao vídeo “**Instalando a Bateria**” no site ropo.com.br na aba “**VÍDEOS e MANUAL**”.

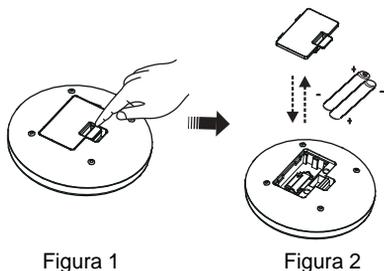
Substituição da bateria da Parede Virtual:

1. Abra a tampa conforme a figura 1.
2. Coloque as pilhas (não incluídas) com as polaridades corretas (+/-) conforme as figuras 2 e 3.
3. Retire as pilhas se não for utilizar a parede virtual por um período superior a 30 dias.



Substituição da bateria do Controle Remoto:

1. Abra a tampa do compartimento das pilhas. (Veja Figura 1)
2. Coloque as pilhas (não incluídas) com as polaridades corretas (+/-) conforme a figura 2.
3. Retire as pilhas se não for utilizar o controle remoto por um período superior a 30 dias.



ATENÇÃO:

1. Não exerça força excessiva sobre a bateria nem deixe-a cair para evitar danos em seu circuito e risco de incêndio.
2. A bateria usada deve ser dispensada em local apropriado. Não descarte em lixo comum ou no fogo sob risco de explosão! Em caso de vazamento não deixe o líquido entrar em contato com a pele ou com os olhos. Em caso de contato, lave abundantemente e procure um médico.

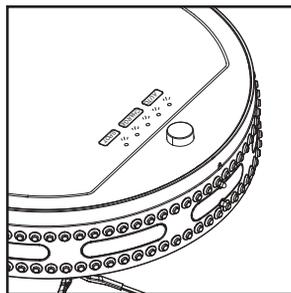
5. Painel Principal - As Funções do ropo:

Indicação das luzes e leds do painel principal:

Quando você liga o **ropo**, todas as luzes e leds do painel se acendem. Se nenhuma função for selecionada no painel ou no controle após aproximadamente 5 minutos o **ropo** entrará no modo de espera e o painel se apagará.

Funcionando: Enquanto o **ropo** está realizando a limpeza, a função que você selecionou (AUTO ou SPOT) ficará acesa, e os leds piscarão um a um.

Recarregando: Durante a utilização, quando a bateria ficar fraca, a luz CHARGE acenderá e o **ropo** iniciará a busca automática pela base de recarga. Durante o processo de recarga o led central ficará piscando. Quando a recarga terminar, o led central ficará aceso de forma contínua.



Função AUTO: Limpeza Automática

Pressione a tecla "AUTO" no painel ou no controle e o **ropo** iniciará a limpeza automática imediatamente. Na limpeza automática diversos programas de limpeza (linear, zig-zag, espiral, contorno etc.) são executados e mudam de forma automática visando cobrir a maior área possível do imóvel. Pressione novamente a tecla "AUTO" no painel ou no controle do **ropo** para interromper a limpeza.

Certifique-se de que não existe nenhum obstáculo no caminho e remova todos itens soltos, principalmente fios, cabos, papéis, tecidos e pequenos objetos.

Quando a bateria ficar fraca durante a limpeza, o **ropo** irá parar de trabalhar e emitirá 10 beeps. Então a tecla CHARGE se acenderá e os leds piscarão um a um. Imediatamente o **ropo** iniciará a procura da base de recarga para se recarregar automaticamente.

Função CHARGE: Recarregar

Pressione a tecla "CHARGE" no painel ou no controle e o **ropo** iniciará a procura da base de recarga para se recarregar automaticamente. Pressione a tecla "CHARGE" novamente e ele interromperá a procura.

Função SPOT: Limpeza Localizada

Pressionando a tecla "SPOT" no painel ou no controle e o **ropo** irá funcionar no modo de limpeza localizada onde ele limpará uma área de aproximadamente 1 m² durante aproximadamente 2 minutos. Esta função é muito útil para limpar uma pequena área onde, por exemplo, se deixou derramar farelos de pão ou um pouco de açúcar.

Se a bateria ficar fraca durante o funcionamento na função SPOT ocorrerá o mesmo procedimento explicado na função AUTO.

Para maiores detalhes assista ao vídeo "**Primeiro Uso**" no site **ropo.com.br** na aba "VÍDEOS e MANUAL".

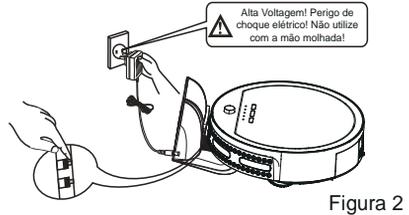
6. Métodos de Recarga do ropo:

Métodos de Recarga: Você pode utilizar a base de recarga ou o carregador diretamente para recarregar o seu robô.

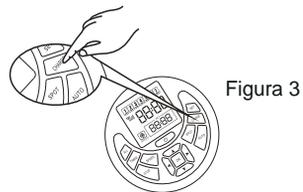
Recarga sem a base: Ligue o **robo** e conecte o terminal de saída do carregador diretamente no conector lateral do aparelho. (Figura 1)



Recarga utilizando a base: Antes de recarregar, coloque a chave lateral do **robo** na posição ON e conecte o carregador na lateral da base de recarga. Coloque a frente do **robo** contra a base de recarga e verifique se os eletrodos estão encostados. (Figura 2)



Dica: Coloque o ROPO de frente para a base de recarga a aproximadamente 50 cm de distância e pressione a tecla CHARGE no controle remoto. O **robo** irá se conectar automaticamente na base para se recarregar. (Figura 3).

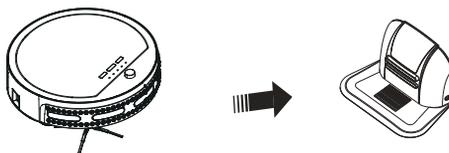


Caso queira parar este procedimento, pressione novamente a tecla CHARGE no painel principal ou no controle remoto.

Durante o processo de recarga da bateria, o led central piscará no painel principal. Quando terminar o processo de recarga ou se a bateria já estiver carregada o led central ficará aceso sem piscar.

Recarga automática:

Se a bateria ficar fraca durante o processo de limpeza, o **robo** irá parar de trabalhar e emitirá 10 beeps. Então a tecla CHARGE se acenderá no painel e os leds piscarão um a um. Imediatamente o **robo** iniciará a procura da base de recarga para se recarregar automaticamente.



- 1: Para que a recarga aconteça a chave lateral deve permanecer na posição ON.
- 2: Para que o ROPO consiga se conectar à base de recarga com sucesso, verifique os requisitos necessários de posicionamento da base no item 9 (Base de Recarga)
- 3: Quando o robô terminar a limpeza a temperatura da bateria pode ficar elevada fazendo com que o tempo de recarga seja maior.

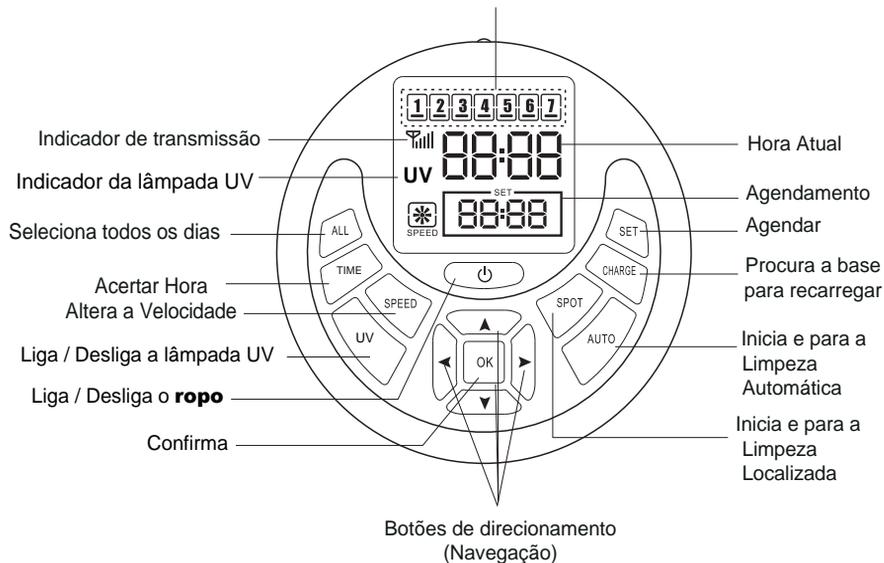
Para maiores detalhes assista ao vídeo “**Recarga Automática**” no site **robo.com.br** na aba “**VÍDEOS e MANUAL**”.

7. Controle Remoto:

O controle remoto do **ropo** possui todas as funções necessárias para comandar e programar o seu robô. Conheça todas as funções disponíveis em seu controle para tirar o maior proveito deste acessório!

Painel de controle do Controle Remoto:

Dias da semana (1- Domingo, 2 - Segunda, 3 - Terça (...), 6 - Sexta e 7 - Sábado)



Atenção: Se o **ropo** não responder aos comandos do controle será necessário sincronizar o controle para poder utilizá-lo.

Como sincronizar o controle remoto com o ropo:

Inicialmente verifique se existe carga nas pilhas do controle e na bateria do **ropo** e então execute os seguintes passos:

- A: Desligue o **ropo** colocando a chave lateral na posição OFF;
- B: Mantenha pressionado o botão "OK" do controle remoto;
- C: Ligue o **ropo** colocando a chave lateral na posição ON;
- D: Após ouvir o beep 2 ou 3 vezes solte o botão "OK" do controle remoto.

Nota: Se você não ouvir os beeps repita os passos acima.

Para maiores detalhes assista ao vídeo "**Controle Remoto**" no site ropo.com.br na aba "VÍDEOS e MANUAL".

Introdução às funções do Controle Remoto:

- **Selecionando a Velocidade do ropo (SPEED):** Pressione a tecla "SPEED" no controle remoto enquanto o **ropo** trabalha para alterar entre a velocidade rápida e a lenta.



Velocidade Rápida (maior área de cobertura)



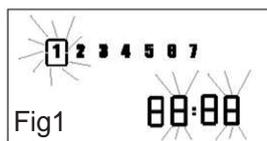
Velocidade Lenta (limpeza mais profunda)

- **Ligando a lâmpada de esterilização UV:** O **ropo** possui uma exclusiva lâmpada UV para esterilizar o caminho por onde ele passa. Perfeito para quem tem animais, crianças ou sofre de algum tipo de alergia! Para ligá-la pressione a tecla "UV" e o ícone "UV" irá se acender na tela do controle. Obs.: É normal que a lâmpada demore um pouco para se acender. A utilização desta função aumenta naturalmente o consumo da bateria reduzindo a autonomia da mesa.

Ajuste do Relógio - TIME (hora, minuto e dia da semana):

Pressione o botão "TIME" e depois os botões "◀" "▶" para alterar a informação que você quer ajustar entre hora, minuto ou dia da semana que aparecerá piscando. (conforme Fig 1)

Pressione "▲" "▼" para ajustar hora, minutos e o dia da semana respectivamente. O dia da semana selecionado será envolvido por um quadrado. Para salvar os ajustes pressione "TIME" novamente.

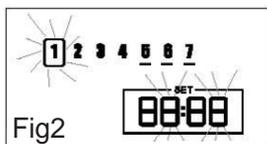


Agendamento de Limpeza (SET):

A: Ajustando a hora do agendamento:

Pressione "SET" primeiro e depois pressione "◀" "▶". O ícone das horas, minutos ou dias da semana irão piscar indicando que você pode ajustá-lo (conforme Fig 2)

Pressione "▲" "▼" para alterar a hora e minuto do agendamento selecionando o momento ideal para seu **ropo** iniciar a limpeza!



B: Ajustando os dias do agendamento:

Continue pressionando "◀" "▶" até piscar o quadrado ao redor do dia da semana. Pressione "▲" "▼" para selecionar o(s) dia(s) da semana que deseja programar a limpeza e em seguida pressione o botão "OK" para marcar ou desmarcar o(s) dia(s) escolhido(s). O dia **sublinhado** mostra que o ropo irá trabalhar naquele dia.

Pressione o botão "ALL" para alterar entre todos os dias 1 2 3 4 5 6 7 ou nenhum dia da semana: 1 2 3 4 5 6 7

Dica: Durante o ajuste, pressione o botão "⏻" para sair ou pressione o botão "SET" para salvar os seus ajustes.

Função SEM PARAR (FULL GO):

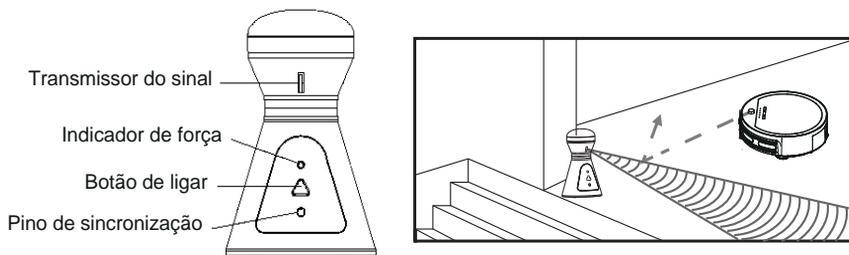
1. Pressione o botão "SET", e na tela aparecerá 00:00 piscando. Pressione o botão "UV" e na tela aparecerá "FF-60" com o primeiro "F" piscando. Para confirmar, pressione "SET" novamente e o "F" irá parar de piscar. Pronto, a função "FULL GO" está ativa, e o **ropo** sairá para a limpeza continuamente sempre que a recarga da bateria chegar ao fim.
2. Para cancelar a função FULL GO, primeiro pressione o botão SET para ver "FF-60" com o primeiro "F" piscando, então pressione o botão "UV" e depois pressione "SET" para confirmar o cancelamento da função FULL GO.

Atenção: Enquanto a função FULL GO estiver ativa, a função de agendamento não funcionará.

Para maiores detalhes assista ao vídeo "**Agendando a Limpeza**" no site ropo.com.br na aba "VÍDEOS e MANUAL".

8. Parede Virtual:

A *Parede Virtual* pode ser utilizada para criar uma barreira invisível bloqueando a passagem do **robo** para uma determinada área. Este acessório é muito útil para isolar qualquer área sem que seja necessário fechar uma porta ou colocar barreiras. Além da Parede Virtual que acompanha seu **robo** você pode adquirir outras unidades de acordo com a sua necessidade. Saiba onde adquirir as unidades extras em **robo.com.br** na aba “ONDE COMPRAR”



Para criar a barreira virtual para o seu **robo** ligue a *Parede Virtual* com o transmissor do sinal apontando para a direção a ser bloqueada conforme as figuras acima. Ao posicionar sua *Parede Virtual*, coloque-a encostada contra uma parede ou contra algum móvel pesado, caso contrário ela poderá ser arrastada pelo **robo** quando ele passar por trás dela.

Atenção: Se o seu **robo** não estiver sendo bloqueado pela *Parede Virtual* será necessário sincronizá-la para poder utilizá-la.

Como sincronizar a *Parede Virtual* com o **robo**:

Inicialmente verifique se existe carga nas pilhas da *Parede Virtual* e na bateria do **robo** e então execute os seguintes passos:

- A : Desligue o **robo** colocando a chave lateral na posição OFF;
- B: Ligue a *Parede Virtual* pressionando o botão de ligar. O LED começará a piscar;
- C: Utilizando um palito, **pressione e não solte o pino de sincronização** que fica dentro do orifício. Ao pressioná-lo o LED ficará aceso;
- D: Com o pino pressionado, ligue o **robo** colocando a chave lateral na posição ON;
- E: Após a sincronização você vai ouvir 2 beeps. Solte então o pino de sincronização. Sua *Parede Virtual* está pronta para utilização

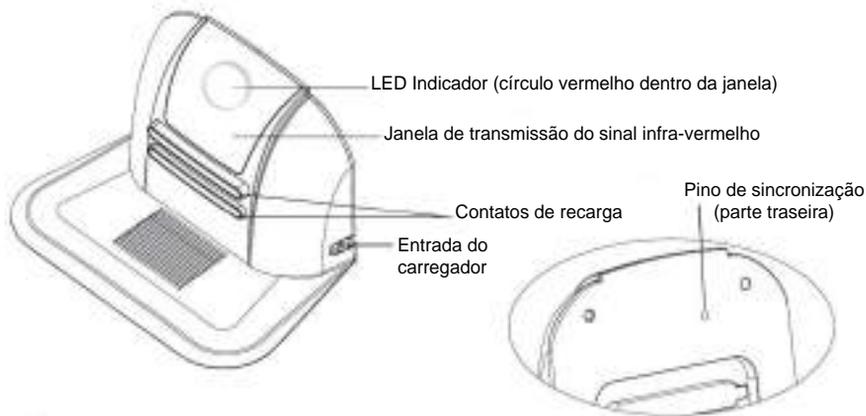
Nota: Se você ouvir somente 1 beep repita os passos acima.

Para maiores detalhes assista ao vídeo “**Parede Virtual**” no site **robo.com.br** na aba “VÍDEOS e MANUAL”.

9. Base de Recarga:

A Base de Recarga é sem dúvida o acessório mais interessante do seu **ropo**. Ela é responsável pela recarga automática do seu robô quando a bateria dele fica fraca. Com isso é possível programar o seu **ropo** para trabalhar qualquer dia da semana a qualquer hora, mesmo que você não esteja em casa! Ele sairá da base de recarga no dia e hora programados por você e ao terminar a limpeza retornará sozinho para sua base para se recarregar e ficar pronto para a próxima limpeza!

Dica: Coloque a Base de Recarga contra a parede ou ela poderá ser facilmente arrastada pelo robô por sua lateral ou pela parte de trás, dificultando a conexão do **ropo** com a base.



Carregamento Automático:

1. Coloque a Base de Recarga numa superfície dura e plana e contra a parede.
2. A base deve ter uma área livre de 3m à sua frente e de 0,5m de cada lado para que o **ropo** consiga realizar a conexão com facilidade (Veja Figura 1).
3. O **ropo** não conseguirá encontrar a base se a janela de transmissão do sinal infra vermelho estiver coberta ou se não houver área livre suficiente ao seu redor.
4. Encaixe a saída do carregador na entrada lateral da base e ligue-o em uma tomada . (Veja Figura 2)



Comportamento do LED Indicador:

- 1: Com o robô na base, durante a recarga ou após a mesma, o LED indicador ficará aceso de forma contínua.
- 2: No modo de espera (sem o robô) o LED indicador acende e apaga lentamente. Quando a base de recarga identifica o robô próximo a ela (área possível para conexão automática) o LED piscará rapidamente.

Para maiores detalhes assista ao vídeo **"Base de Recarga"** no site **ropo.com.br** na aba **"VÍDEOS e MANUAL"**.

Atenção: Se o **robo** não reconhecer a *Base de Recarga* realize a sincronização da mesma conforme os passos a seguir:

- A : Desligue o **robo** colocando a chave lateral na posição OFF;
- B : Ligue a *Base de Recarga* com o carregador em uma tomada (o LED da base acenderá);
- C : Utilizando um palito, **pressione e não solte o pino de sincronização** da base que fica dentro do orifício na parte traseira. Ao pressioná-lo o LED se apagará;
- D : Ligue o **robo** colocando a chave lateral na posição ON;
- E : Após a sincronização você vai ouvir 2 beeps. Solte o pino de sincronização. Sua *Base de Recarga* está pronta para utilização.

Nota: Se você ouvir somente 1 beep repita os passos acima.

10. Limpeza Periódica do robo:

Para garantir, além de um bom desempenho, uma vida longa para o seu **robo** e a vida útil da bateria é essencial que seja realizada a limpeza periódica do robô. Você deve realizar a **Limpeza Simples ao menos 1 vez a cada 3 utilizações do robô** ou antes se a lixeira ou o filtro estiverem cheios. A **Limpeza Completa** também é muito importante e deve ser realizada **ao menos 1 vez por mês** ou em intervalo inferior de acordo com a necessidade. A limpeza completa além de preservar a vida útil do **robo** evita que o mesmo apresente comportamento irregular, normalmente consequência do acúmulo de pelos e cabelos nos eixos do robô.

Para maiores detalhes assista ao vídeo “**Limpeza Simples e Completa**” no site **robo.com.br** na aba “**VÍDEOS e MANUAL**”.

a) Limpeza Simples

Lixeira:

Montagem e desmontagem da lixeira:

1. Segure a parte traseira do **robo** e pressione o botão de liberação da lixeira (Figura 1).
2. Retire a lixeira puxando-a para trás. (Figura 2)

Nota: Pressione a lixeira na direção contrária para remontar.

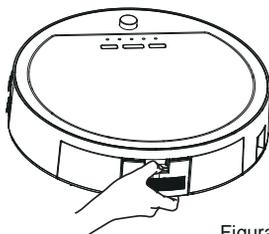


Figura 1

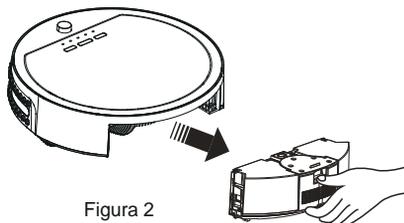
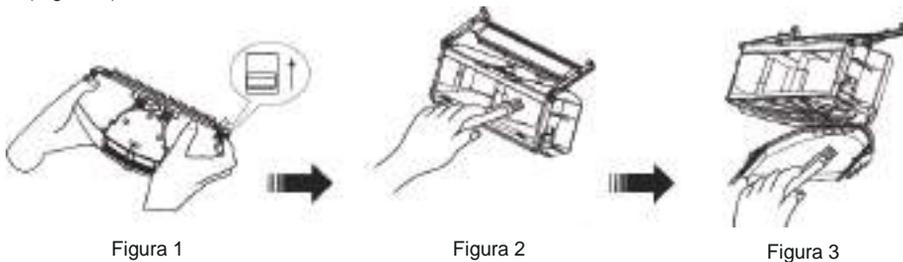


Figura 2

Limpeza da lixeira:

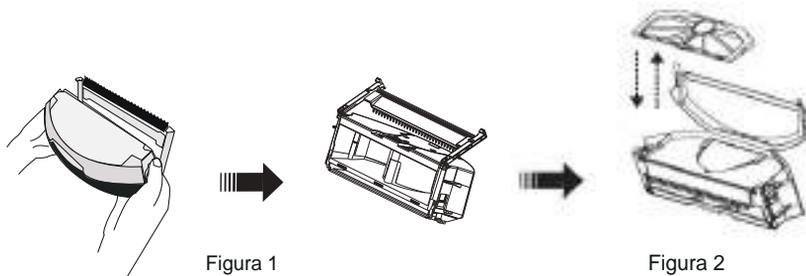
01. Deslize as 2 travas laterais da lixeira, abra a tampa lateral e retire a sujeira (Figura 1);
02. Limpe a lixeira com a escova de limpeza (Figura 2);
03. Levante a tampa inferior do filtro e retire o excesso de poeira entre o filtro e a tampa (Figura 3).



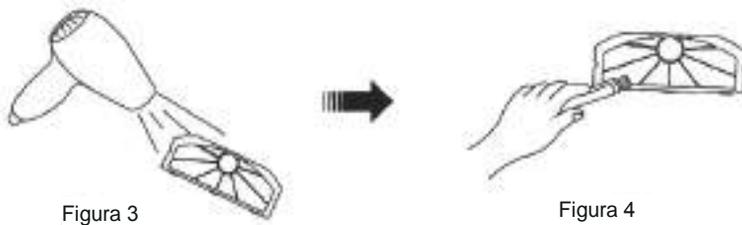
Filtro:

Limpeza e substituição do filtro:

1. Deslize as 2 travas laterais da lixeira e abra a tampa lateral (Figura 1).
2. Abra a tampa inferior protetora do filtro e retire o filtro usado. (Figura 2)



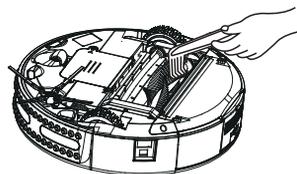
3. Limpe o filtro utilizando o vento frio de um secador ou a escova de limpeza que acompanha o produto. (Figura 3 e 4)



4. Reinstale o filtro na posição original.

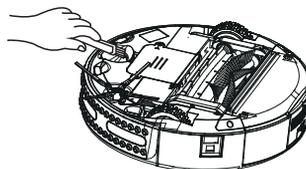
Limpendo as escovas principais:

1. Retire cabelos, pelos ou qualquer outro detrito da escova principal para garantir a eficiência da limpeza. Gire a escova cuidadosamente e corte os cabelos, fios ou qualquer outro objeto enrolado na escova com um tesoura ou retire com as mãos. Retire o excesso de poeira da entrada de ar que fica entre a escova principal e a tampa da bateria.



Limpendo a roda frontal:

1. Use a escova de limpeza para retirar os detritos agarrados na roda frontal, girando-a lentamente. (Veja a figura ao lado)



b) Limpeza Completa

Montando e desmontando as escovas principais.

1. Empurre a trava de bloqueio para frente e levante a barra de proteção das escovas com a mão direita. Com a outra mão levante a primeira escova. (Figura 1 e 2)
2. Retire as duas escovas com cuidado para não perder as guias de borracha e limpe os eixos retirando todo acúmulo de pelos e cabelos. (Figura 3)
3. Para remontar, coloque as escovas no orifício antes de fechar a cobertura. Verifique se as guias de borracha foram colocadas na mesma posição.

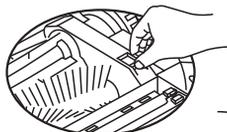


Figura 1

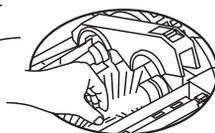


Figura 2



Figura 3



Montando e desmontando a escova lateral:

1. Solte o parafuso central da escova lateral utilizando a chave que acompanha o produto e retire a escova lateral.
2. Retire toda a sujeira acumulada no eixo sob a escova.
3. Recoloque a escova até encaixar perfeitamente e reaperte o parafuso suavemente. (Figura 1)

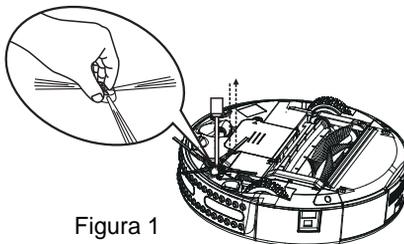


Figura 1

Lavando a Lixeira:

1. Você pode lavar a lixeira do **ropo** em água corrente, mas para isso será necessário retirar antes a turbina elétrica pressionando o botão sobre ela conforme a figura ao lado.
2. Após lavar a lixeira aguarde a mesma secar por completo para recolocar a turbina e o filtro.



Para completar a limpeza você deve passar um pano macio e seco sobre os sensores de impacto (parte frontal do robô) e sensores de queda (parte de baixo do robô) para retirar a poeira acumulada que pode prejudicar o funcionamento destes.

Para maiores detalhes assista ao vídeo “**Limpeza Completa**” no site ropo.com.br na aba “**VÍDEOS e MANUAL**”.

11. MOP:

O MOP é outro acessório interessante do ROPO para ser utilizado sobre pisos frios. Ele deve ser anexado na parte inferior do robô para que ele passe um pano enquanto varre e aspira. A função deste pano é retirar aquela poeira que fica mais agarrada dando um brilho extra no seu piso frio

Para maiores detalhes assista ao vídeo “**Utilizando o MOP**” no site ropo.com.br na aba “**VÍDEOS e MANUAL**”.

12. Informações de erro: (podem aparecer no controle durante o uso)

Código do Erro	Causa do Erro	Solução
E001	Sensores de detecção do solo	Limpe os 4 sensores na parte inferior (veja pag.04).
E002	Escova Principal	Desmonte as escovas e retire sujeiras como cabelos e fios enrolados nos eixos.
E003	Sem energia	Conecte o carregador para recarga e após a carga completa volte a usá-lo.
E004	Rodas	Limpe toda a sujeira das rodas e retire fios e cabelos enrolados nelas.
E005	Mau contato da lixeira	Limpe a lixeira e seus contatos e recoloque a mesma.
E006	Rodas fora do chão	Desligue a chave lateral, levante o robô, recoloque em outro local e religue a chave lateral.
E007	Temperatura elevada durante a recarga	Desconecte o robô do carregador e deixe-o desligado por aproximadamente 20 minutos.



Se o erro persistir após a checagem, entre em contato com nossa equipe pelo site www.ropo.com.br e informe o problema para maiores orientações. Não tente desmontar ou consertar o produto por conta própria. Isto poderá acarretar danos ao aparelho e perda da garantia.

13. Especificações Técnicas:

Unidade Principal

1	Voltagem de trabalho	14.4V DC
2	Bateria	Ni-MH (tempo de carga de aproximadamente 4h)
3	Autonomia por recarga	≤120min
4	Potência	24W
5	Temperatura para utilização	de -10°C até 45°C
6	Umidade para utilização	≤90%UR
7	Controle Remoto	Banda de frequência ISM 2.4GHz
8	Dimensões	320 × 92mm (diâmetro x altura)
9	Peso	3.1kg
10	Capacidade da bateria	2200mAh
11	Capacidade da lixeira	350mL

Especificações Técnicas do Controle Remoto:

1	Voltagem de trabalho	DC 3V
2	Alimentação	2 x AAA - Pilhas alcalinas
3	Alcance	até 7M (sem obstáculos)
4	Temperatura para utilização	-10°C ~ 45°C
5	Umidade para utilização	≤90%UR
6	Frequência	Banda de frequência ISM 2.4GHz
7	Dimensões	108 X 28mm (diâmetro x altura)
8	Peso	0.08kg

Especificações Técnicas da Base de Recarga:

1	Dimensões	218×138×125mm (largura x espessura x altura)
2	Peso	0.23kg
3	Voltagem de trabalho	24V DC
4	Temperatura para utilização	de -10°C até 45°C
5	Umidade para utilização	≤90%UR

Especificações Técnicas da Parede Virtual:

1	Voltagem de trabalho	3V DC
2	Frequência	Banda de frequência ISM 2.4GHz
3	Alcance	≤ 3.5m
4	Energia emitida	1mW(0dB)
5	Temperatura para utilização	de -10°C até 45°C
6	Umidade para utilização	≤90%UR
7	Dimensões	86 x125mm (diâmetro x altura)

14. Precauções de Segurança:



Atenção

“Este aparelho não se destina à utilização por pessoas (inclusive crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou por pessoas com falta de experiência e conhecimento, a menos que tenham recebido instruções referentes à utilização do aparelho ou estejam sob a supervisão de uma pessoa responsável pela sua segurança. Recomenda-se que crianças e animais sejam vigiadas para assegurar que não estejam brincando com o aparelho.”

<p>Ninguém pode desmontar, reparar ou alterar o produto, exceto os técnicos autorizados pela empresa, pois isto pode provocar choque, incêndio e/ou ferimentos.</p>	<p>Não utilize carregador diferente do fornecido com o robô. Outros carregadores podem causar dano, choque elétrico ou fogo devido a alta voltagem.</p>
<p>Não encoste nos fios elétricos com as mãos molhadas, pois pode causar choque elétrico.</p>	<p>Não dobre os fios elétricos excessivamente, nem coloque peso sobre eles sob risco de fogo ou choque elétrico.</p>
<p>Não aproxime suas roupas ou qualquer parte do corpo (cabeça, dedos, etc.) da escova ou roda do robô sob risco de ferimentos.</p>	<p>Não aproxime cigarros, isqueiros, fósforos ou qualquer outro produto quente ou inflamável do robô sob risco de incêndio e ferimentos.</p>
<p>Não esqueça de desligar o robô quando for transportá-lo ou guardá-lo por muito tempo para não danificar a bateria.</p>	<p>Conecte o plug de energia completamente para evitar choque elétrico, curto circuito, fumaça ou fogo.</p>
<p>Verifique se o cabo de energia está bem conectado na base para evitar falha na recarga ou até fogo.</p>	<p>Se for ficar um longo tempo sem utilizar o robô, retire sua bateria e guarde-a em um local seco e arejado depois de ter sido completamente carregada.</p>
<p>Para garantir uma vida longa para a bateria, recarregue por pelo menos 12 horas em sua primeira carga ou após longo período sem utilizá-lo. A bateria alcançará o pico de sua autonomia após 2 ou 3 ciclos de recarga total.</p>	<p>Antes de utilizar o robô remova todos os objetos frágeis ou danificáveis como tecidos, vidros, garrafas, etc. Caso contrário você pode danificar estes produtos e o robô, invalidando sua garantia.</p>
<p>Utilize o robô com cautela na presença de crianças para evitar sustos ou ferimentos.</p>	<p>Não coloque peso no robô para evitar causar danos ao aparelho e ferimentos.</p>
<p>Não deixe o robô entrar em contato com água ou outro líquido para evitar danos ao circuito e perda de garantia.</p>	<p>Não utilize o robô em cadeiras, pequenas mesas ou pequenos espaços para evitar danos ao aparelho.</p>
<p>Não utilize o robô em áreas externas. Calor, excesso de umidade entre outros fatores podem causar danos ao aparelho.</p>	<p>Não utilize o robô em áreas comerciais ou poderá causar danos ao aparelho por excesso de uso.</p>
<p>Retire todos o cabos, fios ou outros objetos maleáveis ou pequenos objetos do chão para evitar que se enrosquem e danifiquem as escovas.</p>	

GARANTIA & ASSISTÊNCIA- ropo®

1 - AGF IMPORT LTDA. EPP, inscrita no CNPJ nº10.863.893/0001-52, assegura ao cliente a garantia de **1 ano** para seu **ropo** e de **6 meses** para a **bateria**, contada a partir da data de sua aquisição, comprovada mediante apresentação da nota fiscal de compra de um distribuidor oficial. Veja os distribuidores oficiais em **ropo.com.br** na aba "ONDE COMPRAR".

2 - Esta garantia cobre exclusivamente os defeitos de fabricação das peças e componentes do produto nas condições normais de uso de acordo com o manual de instruções e as orientações contidas nos vídeos explicativos no site **ropo.com.br** na aba "VÍDEOS e MANUAL".

3 - Esta garantia será automaticamente cancelada se o produto sofrer reparos por pessoas não autorizadas, receber maus tratos ou sofrer danos decorrentes de acidentes, quedas, má utilização, falta de limpeza, variações de tensão elétrica ou sobrecarga acima do especificado, limpeza inadequada do produto (aplicação de solventes, produtos químicos, abrasivos, utilização de palha de aço, esponja dupla face e outros semelhantes), aplicação de peças não originais ou inadequadas ou ainda adaptação de peças adicionais. Esta garantia também não se aplica a peças que apresentem desgaste natural pelo uso regular ou desgaste prematuro por uso irregular, tais como filtros, escovas, borrachas e bateria.

4 - Para garantir um atendimento rápido e de qualidade, efetuado somente por técnicos especializados e com peças de reposição sempre disponíveis, os serviços de assistência e garantia do **ropo** foram centralizados em um único laboratório técnico nacional especializado. O processo de envio e recebimento é realizado através dos Correios o que garante também a economia de tempo em levar e buscar o produto em centros de assistência muitas vezes distantes.

5 - Durante a vigência da garantia, estão incluídos os custos das peças e dos serviços a serem executados pela assistência técnica desde que seja constatado o defeito de fabricação no produto. As despesas de envio e retorno do produto são de responsabilidade do cliente. Caso seja comprovado o defeito de fabricação nos primeiros 90 dias, a AGF Import arcará com os custos de frete do produto.

6 - O produto deve ser enviado em sua embalagem original para evitar qualquer tipo de dano durante o transporte. Danos causados no transporte pela utilização de embalagem inadequada não serão cobertos pela garantia.

7 - **Para solicitar a garantia ou assistência do seu ropo, entre em contato com nossa equipe através do link Fale Conosco no canto superior direito do nosso site ropo.com.br informando o problema apresentado.** Muitas vezes o problema pode ser solucionado através de nosso suporte on-line. Caso o problema persista, orientaremos como proceder com o envio do produto para a garantia ou assistência.

ropo.com.br

AGF Import Ltda EPP - Rua Clarimundo de Melo, 339, Rio de Janeiro - RJ, Tel. (21) 3738.0000



ropo[®]



A marca "CE" garante que o produto está de acordo com as diretivas europeias:

2006/95/EC Diretiva de baixa voltagem

2004/108/EC Diretiva EMC

Este produto está em conformidade com as regras directivas da RoHs(2002/95/CE)

Este produto está em conformidade com as regras directivas da Eup (2002/125/CE)

**Leia este manual atentamente ANTES de usar o seu aspirador ou
assista os vídeos manuais em www.ropo.com.br**