



# Germlrrad

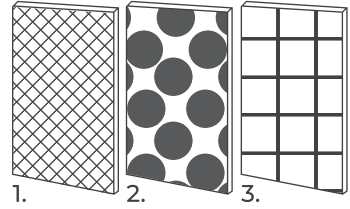
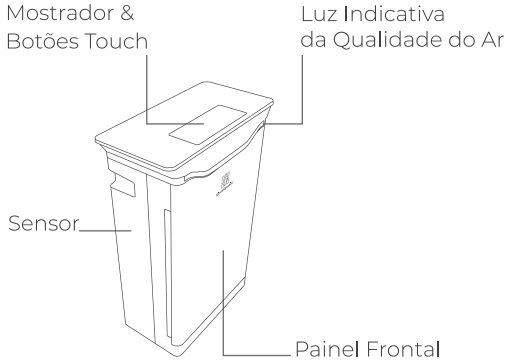
Purificador Avançado de Ar com UVC



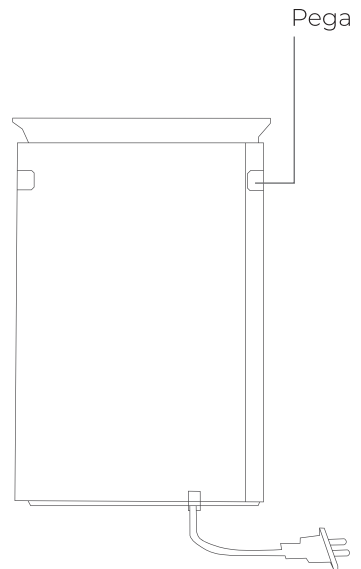
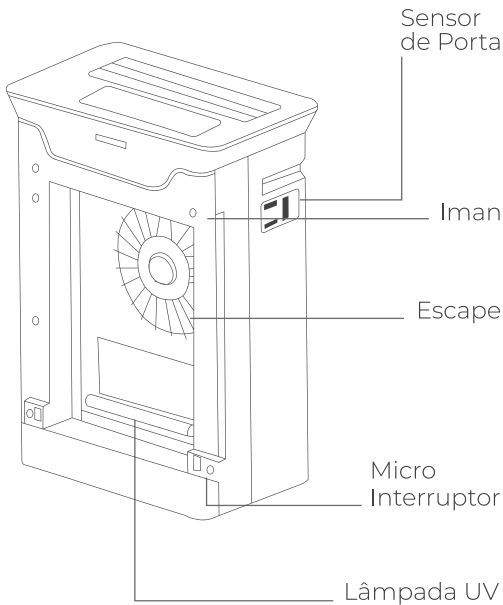
# Índice

Purificador e acessórios	3
Guia Rápido	4
Precauções	5
Avisos	6
Instruções de Operação	9
Purificação automática	9
Modo Sleep (Silencioso)	10
Temporizador	10
Velocidade de ventilação	11
Geração de Iões Negativos	11
Iluminação	11
Substituição dos Filtros	12
Função de purificação	13
Especificações Técnicas	15
Manutenção	16
Resolução de problemas	17

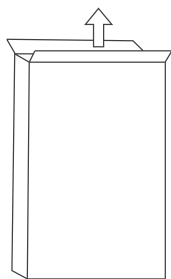
# Purificador & Acessórios



1. Pré-filtro
2. Filtro Antibacteriano HEPA
3. Filtro de Carbono Ativado



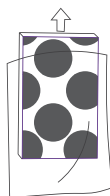
# Guia Rápido



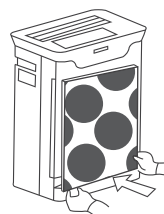
1. Remover a embalagem



2. Abrir o painel frontal



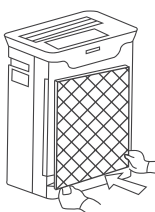
3. Remover o filtro do saco



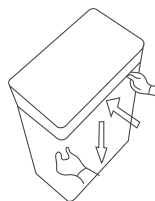
4. Montar o filtro de carbono ativado



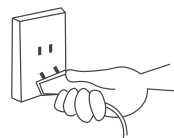
5. Montar o filtro HEPA



6. Montar o pré-filtro



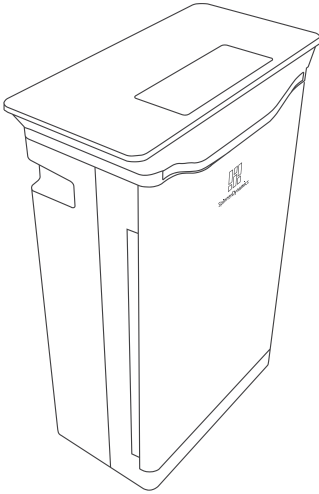
7. Fechar o painel frontal



8. Ligar à corrente (220V AC)

9. Pressionar "ON/OFF" para ligar

# Precauções



De forma a prevenir danos físicos, deve seguir as instruções e avisos listados:



WARNING

Este sinal indica a possibilidade de lesão grave ou morte.



ATTENTION

Este sinal indica a possibilidade de danos materiais.



Este sinal indica proibição.



Este sinal indica obrigação.

# Avisos



Proibida a desmontagem do equipamento por não profissionais. Qualquer alteração ao equipamento é proibida.



Não é permitida a colocação de objetos nas entradas e saídas de ar.



Verifique com frequência a tomada de energia. Limpe e seque, com um pano seco, regularmente. Se o equipamento não for utilizado por um longo período de tempo, desconecte-o totalmente.



Desligue o equipamento da energia antes de qualquer operação de limpeza. Caso contrário, existem riscos de ocorrer ferimentos ou choques elétricos.



Não ligar a tomadas com potência inferior à indicada de operação do aparelho



Não interagir com a tomada com as mãos molhadas. Risco de choque elétrico.



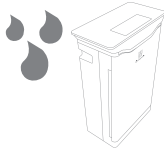
Verificar a correta ligação da fonte de alimentação. Não utilizar tomadas danificadas ou mal isoladas. Risco de fogo.



Não molhar o aparelho. Risco de curto circuito ou choque.



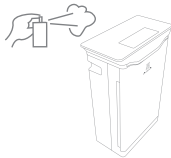
Não utilizar em ambientes de elevada temperatura e humidade, tais como casas de banho. Pode causar fuga, choque elétrico, fogo, etc.



Não adicionar água, soluções ou aditivos químicos.



Não usar sprays inseticidas quando o aparelho está em operação. Após usar inseticidas, deve recircular o ar de forma adequada. Caso contrário, os inseticidas acumulam-se no interior do purificador, prejudicando a saúde



Não entrar em contacto com líquido inflamável ou origem de fogo.





Não limpar com álcool ou solventes orgânicos. Pode causar danos no equipamento, choque elétrico, fogo, etc.



Em caso de uso simultâneo com aparelhos a gás, ventilar corretamente o ambiente.

O equipamento não filtra monóxido de carbono, que pode levar à intoxicação.



Ao desligar da tomada, segure a ficha, de forma a prevenir danos na tomada.



Fechar as portas e janelas para uma purificação mais rápida e efetiva.

## ATENÇÃO!

No caso de um dos seguintes fenómenos ocorrer, desligue imediatamente o aparelho da tomada:

- Caso o interruptor não funcione;
- Caso haja algum tipo de curto-circuito;
- Caso o cabo de alimentação esteja anormalmente quente;
- Caso note cheiros a queimado, sons anormais ou vibrações;
- Caso identifique outro fenómeno anormal.

**NOTA:** Se o cabo de alimentação apresentar danos, por forma a evitar perigos, deve ser substituído pelo fabricante, ou eletricitistas certificados.



# Instruções de Operação

## Inicialização

- Pressionar “On/Off” no painel de controlo do purificador
- Após inicialização, o mostrador terá a seguinte aparência:



## Purificação Automática

Pressionar em “Auto” para entrar no modo de purificação inteligente e automático. Este modo permite gerir a purificação em modo automático de acordo com a qualidade do ar medida pelos sensores internos do purificador.

O controlador do purificador indica a qualidade do ar através das seguintes cores:

- **Cor verde:** a qualidade do ar é boa, a ventilação é reduzida para a velocidade mínima;
- **Cor amarela:** a qualidade do ar é aceitável, a ventilação é colocada numa velocidade intermédia de forma a aumentar a circulação de ar;
- **Cor vermelha:** a qualidade do ar é reduzida, a ventilação é colocada na velocidade máxima.

## Modo Sleep (Silencioso)

Pressionar em “Sleep” para entrar no modo de descanso. Neste modo, todas as luzes são desligadas, ficando apenas a indicação de “Sleep”. A ventilação é ajustada para a velocidade mínima, reduzindo o ruído emitido.

A purificação do ar continuará a ser realizada, permitindo aos ocupantes do espaço descansarem ou dormirem sem ruído significativo do purificador.

Se pressionar novamente em “Sleep”, este modo é cancelado e o purificador retoma ao modo de funcionamento anterior.

## Temporizador

O temporizador permite programar um período de tempo em que o purificador fica ativo, de acordo com as opções especificadas. Ao fim deste período de tempo, o purificador é desligado.

Este temporizador permite 8 intervalos de tempo, de 1 a 8 horas.

Quando esta função é ativada, o símbolo do temporizador ficar iluminado e o tempo remanescente é mostrado no visor.

## Velocidade de ventilação

Esta opção permite seleccionar a velocidade de ventilação, com três opções: baixa, média e máxima.

Cada duas barras indica um intervalo de velocidade, sendo especificado da velocidade mínima à máxima.



## Geração de Iões Negativos

Esta função permite a geração de iões negativos.

Dos efeitos positivos dos iões negativos no ar, destacam-se a redução de sintomas depressivos em algumas pessoas, influência ativadora em alguns sistemas do corpo humano e desempenho cognitivo, e a promoção da atividade antimicrobiana<sup>1</sup>.



## Iluminação

Quando o botão "Sleep" é pressionado, a iluminação do painel é desligada,



<sup>1</sup> <https://www.healthline.com/health/negative-ions#benefits>

# Substituição dos Filtros

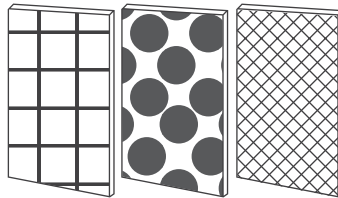
O purificador possui a função de lembrar a substituição dos filtros.

Normalmente, o indicador do filtro está desligado, quando este indicador piscar juntamente com um sinal sonoro, deve substituir os filtros de forma a garantir uma boa eficiência na purificação.



## Sequência para instalação dos filtros:

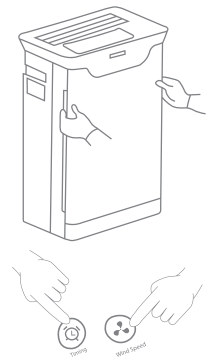
3. Filtro de carbono ativo
2. Filtro HEPA
1. Pré-filtro (poeiras)



## Para substituir os filtros:

Para substituir os filtros:

1. Abrir o painel frontal
2. Remover os filtros usados
3. Instalar os novos filtros, na mesma ordem
4. Pressionar o botão “Wind Speed” e “Timing” ao mesmo tempo durante 5 segundos, para desligar o sinal de troca de filtro.
5. Reinstalar o painel frontal

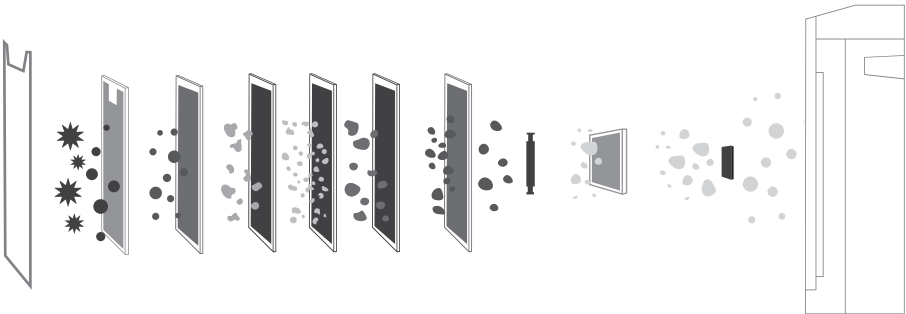


# Função de purificação

A purificação de 8 níveis é garantida pelo filtro composto de três camadas:

- **Pré-filtro primário:** composto por uma armação de alumínio + uma malha de alumínio + filtro primário de algodão;
  - Este pré-filtro é posicionado como primeira barreira ao ar a ser filtrado.
  - Remove partículas de maior tamanho, tais como, cabelos, pós e tecidos orgânicos mortos (caspa, etc.). Este pré-filtro é lavável.
- **Filtro antibacteriano HEPA:** composto por fibras orgânicas entrelaçadas.
  - É capaz de filtrar partículas de dimensão muito reduzida.
  - Tem elevada eficiência de filtragem e capacidade de absorção de água.
- **Filtro de carbono ativado:**
  - Excelente eficiência de adsorção de químicos orgânicos sintéticos, substâncias PFAS, cloro e outros compostos orgânicos.
  - É eficiente na filtragem de contaminantes e vírus, bem como na remoção de maus odores.
- **Algodão anti-bacterial:** é um inovador nano-material polimérico, capaz de inibir o crescimento e reprodução de bactérias
- **Fotocatalisador (com luz UV),** tem como função:
  - **Antibacteriano.** A luz UV destrói uma gama alargada de bactérias com elevada eficiência.
  - **Purificação de ar.** Decompõem efetivamente compostos orgânicos e substâncias tóxicas no ar. A absorção de fotões, na gama de luz ultravioleta acelera a reação de decomposição dos compostos capazes de produzir radicais livres.

- Catalisador Frio (com luz UV), tem como função:
  - Antibacteriano: catalisa a decomposição de bactérias.
  - Purificação de ar: Catalisa a decomposição de compostos orgânicos no ar com oxigênio, produzindo água e outras substâncias inofensivas para o corpo humano.
- Esterilização ultravioleta: a luz ultravioleta destrói a estrutura molecular de microrganismos, garantindo assim a remoção de agentes patogênicos do ar.
- Filtragem por Iões Negativos: o ionizador usa descarga elétrica para ionizar partículas do ar (gerar íons negativos). As partículas quando ionizadas ficarão depositadas no sistema de filtragem do equipamento através de atração eletrostática.



**8 Níveis de Purificação**

# Especificações Técnicas

Modelo	GI010C
Tensão de alimentação (AC)	220 V
Frequência	50 Hz
Potência Máxima	80 W
Nível de Ruído	35 - 65 dB
Taxa de Purificação do Ar com partículas poluentes (CADR)	250 m <sup>2</sup> /h
Área de Atuação	35 - 58 m <sup>2</sup>
Massa	7 Kg
Dimensões	425 mm x 220 mm x 630 mm

# Manutenção

**Parte exterior:** como o purificador é equipado com o gerador de iões negativos, que absorve poeiras com facilidade, é recomendada a limpeza regular com um pano seco ou de microfibras, que poderá conter uma pequena quantidade de detergente.

**Filtro:** a substituição dos filtros é relembrada pelo controlador do purificador. Numa utilização regular de 8h por dia, os filtros terão uma durabilidade de cerca de 1 ano. No caso de locais com ar significativamente contaminado ou com excessiva quantidade de partículas no ar, é sugerida a substituição dos filtros em intervalos de tempo mais curtos (6 meses). Estes filtros podem ser adquiridos no seu distribuidor.

**Limpeza de filtros:** para um melhor desempenho do purificador, é sugerida a limpeza e manutenção regular dos filtros:

- Filtro pré-primário: Pode ser limpo com água quente ou com um aspirador a cada 2 meses (ou a cada mês, se o espaço possuir muito pó).
- Filtro HEPA: Deverá ser limpo a cada 2 meses, apenas com um aspirador.
- Filtro de carbono activo: Deverá ser limpo a cada 2 meses através da exposição ao sol por 1 a 3 horas.
- Lâmpada UV: a durabilidade da lâmpada é de 15 a 20 meses (cerca de 5000 horas). Ao substituir a lâmpada, garanta que o purificador está desligado uma vez que a radiação UV é prejudicial à saúde e pode provocar cegueira. Para retirar a lâmpada, rode 90 graus e puxe. Instale a nova lâmpada, que pode ser adquirida no seu distribuidor.



# Resolução de problemas

No caso de alguma das seguintes falhas, por favor seguir as etapas de resolução indicadas no quadro abaixo antes de enviar para reparação:

Falha	Lista de Verificação
<p>Purificador não funciona</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. A fonte de alimentação está ligada à tomada?               <ul style="list-style-type: none"> <li>— Ligar o cabo corretamente</li> </ul> </li> <li>2. O painel frontal está corretamente instalado?               <ul style="list-style-type: none"> <li>— Verificar o painel frontal</li> </ul> </li> <li>3. O Purificador está virado?               <ul style="list-style-type: none"> <li>— Por favor, coloque-o de pé.</li> </ul> </li> </ol>
<p>No modo Automático, o indicador de qualidade do ar, está sempre a vermelho, ou o valor de MP2.5 está sempre alto.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. O sensor pode ser afetado por vapor de água, fuligem, sprays, etc. Mover o equipamento para uma sala de ambiente limpo para teste.</li> <li>2. Remover a porta do sensor e limpar a lente com um pano macio.</li> </ol>
<p>O equipamento não remove maus odores.</p>	<p>Por favor, verifique se o filtro necessita de substituição. Limpar o filtro de carbono ativado, expondo-o ao sol. Se não houver melhoria, por favor troque o filtro.</p>

<b>Falha</b>	<b>Lista de Verificação</b>
<p>Difícil remoção das impurezas no ar, e o purificador opera com um nível de ruído acima do normal.</p>	<p>Verificar a validade do filtro antibacteriano HEPA.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>— Por favor, limpe o filtro antibacteriano HEPA e o pré-filtro com aspirador. Caso não haja melhorias, substituir o filtro.</li></ul>
<p>Existe poluição na sala, mas o purificador não reage.</p>	<p>A localização da máquina pode não ser ótima, levando a que não absorva poluentes no ar.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>— Mover o purificador para uma nova localização na sala, ou selecionar o modo de operação manual e ajustar a velocidade de ventilação.</li></ul>

# Notas

Por favor preserve e guarde este manual em local seguro e acessível.

As informações aqui apresentadas poderão variar em função da versão do seu purificador.

