



# Manual do Usuário



## Condicionador de Ar Portátil NOVA

Modelo:  
MPN-12CRV1 (127V)

## CONTEÚDO

1 - SEGURANÇA .....	4
1.1 - Medidas Importantes de Segurança .....	4
1.2 - Segurança Elétrica.....	5
2 - CARACTERÍSTICAS E DESCRIÇÃO DOS COMPONENTES .....	6
2.1 - Descrição Condicionador de Ar Portátil .....	6
2.2 - Acessórios .....	6
2.3 - Descrição Painel de Controle e do Controle Remoto .....	7
3 - INSTALAÇÃO .....	8
3.1 - Kit de Instalação .....	9
3.2 - Instalação do Duto de Exaustão.....	10
3.3 - Instalação do Duto de Exaustão na Parede .....	11
3.4 - Drenagem da Água .....	11
4 - UTILIZAÇÃO .....	12
4.1 - Painel de Operação .....	12
4.2 - Controle Remoto.....	13
4.3 - Indicadores de Função .....	14
4.4 - Modo de Operação .....	15
4.5 - Painel Frontal Retrátil.....	18
5 - LIMPEZA E MANUTENÇÃO .....	19
5.1 - Limpeza em Geral .....	19
5.2 - Limpeza dos Filtros.....	19
5.3 - Armazenagem do Aparelho .....	20
5.4 - Dreno.....	20
6 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.....	21
7 - SOLUÇÕES DE PROBLEMAS .....	21
7.1 - Códigos de Erros.....	21
7.2 - Solução de Possíveis Problemas.....	22
CERTIFICADO DE GARANTIA.....	23

## Obrigado por escolher **Springer!**

Você pode ter certeza de que fez a melhor opção ao escolher **Springer**. O esforço presente nas mais diversas obras de climatização ao redor do mundo e no Brasil, entre aeroportos, museus, estádios, instituições de ensino, edifícios residenciais e comerciais, além de diversas outras aplicações, está na tecnologia utilizada neste aparelho.

A **Springer** trabalha para transformar tecnologia em praticidade, Design em funcionalidade e o dia a dia em um dia melhor que o outro, tudo em um toque. Um dos benefícios mais agradáveis que o aguardam no momento de utilizar o seu condicionador de ar portátil é que, além de manter uma temperatura agradável, o ar é filtrado e desumidificado, melhorando desta forma a qualidade do ar que respiramos.

Este manual foi desenvolvido para que você se familiarize com todas as características tecnológicas e com os benefícios que seu aparelho lhe proporcionará.

Adicionalmente, este manual contém informações vitais sobre o seu novo condicionador de ar portátil, a respeito da sua manutenção, execução de serviços e, acima de tudo, como utilizá-lo da melhor forma possível.

Reserve alguns minutos para repassar atentamente o conteúdo deste manual e descubra você mesmo(a) como aproveitar o melhor do seu novo condicionador de ar portátil **Springer**.

Para casos de garantia ou se ainda tiver alguma dúvida, ligue para nosso Call Center e fale com a gente.



**4003.6707** - Capitais e Regiões Metropolitanas  
**0800.887.6707** - Demais Cidades

## 1 - SEGURANÇA

Para garantir o melhor desempenho de seu aparelho leia atentamente todas as recomendações a seguir. Não descarte o Manual do Usuário, guarde-o para eventuais consultas. Leia todas as instruções antes de usar o aparelho.

### ADVERTÊNCIA

**Assim como para qualquer outro aparelho, o condicionador de ar portátil não pode ser utilizado por crianças sem a supervisão de um adulto responsável. Portanto, deixe as crianças bem instruídas sobre como usar o condicionador portátil com segurança e também sobre os perigos de seu uso inadequado.**

### 1.1 - Medidas Importantes de Segurança

Ao abrir a embalagem de seu condicionador de ar portátil inspecione o equipamento e seus acessórios para identificar possíveis defeitos, tais como quebras, arranhões, rachaduras, entre outros. Verifique se falta algum acessório na caixa de acordo com a lista de componentes apresentada neste manual. Caso encontre algum problema entre em contato imediatamente com nosso Call Center Springer Ok.

### CUIDADO

**Não utilize o aparelho quando ele apresentar algum dano no plugue ou em outros componentes. Para substituir qualquer peça danificada procure a Assistência Técnica Autorizada.**

- Não opere o condicionador de ar portátil perto de qualquer objeto inflamável e explosivo.
- Sempre transporte o aparelho na posição vertical. Utilize o condicionador de ar portátil apenas em superfícies planas e secas.
- Se, durante a operação, houver ruídos estranhos, odores, fumaça, mau funcionamento e outras falhas, desligue imediatamente o aparelho e retire o plugue

da tomada. Em seguida, entre em contato com a Assistência Técnica Autorizada.

- Se o cabo de alimentação estiver danificado, substitua por outro através da Assistência Técnica Autorizada.
- Este condicionador de ar portátil foi projetado para uso doméstico e é recomendada a sua utilização apenas nessa função. A utilização comercial do aparelho acarreta a perda da garantia.
- Para evitar choque elétrico, nunca use o aparelho com as mãos molhadas. Não molhe o aparelho nem o coloque dentro d'água.
- Nunca deixe o aparelho ligado quando não estiver por perto. Desligue e retire o plugue da tomada quando não estiver usando o condicionador de ar portátil.
- Nunca jogue objetos no condicionador de ar portátil. Isso não somente irá danificar o condicionador de ar portátil, mas também poderá causar incêndio facilmente.
- Desligue o condicionador de ar portátil da tomada sempre que fizer limpeza do aparelho ou a manutenção dele.
- Nunca transporte o aparelho pelo cabo elétrico, nem desligue-o da tomada puxando pelo cabo.
- Não utilize o condicionador de ar portátil caso ele tenha caído ou apresente deterioração visível ou ainda problemas de funcionamento. Procure sempre a Assistência Técnica Autorizada.
- Para não perder a garantia e para evitar problemas técnicos não tente consertar o aparelho em casa. Quando necessário, leve-o à Assistência Técnica Autorizada mais próxima.
- O condicionador de ar portátil de ar não deve ser utilizado por pessoas, inclusive crianças, com dificuldades físicas e/ou mentais reduzidas ou que não tenham experiência ou conhecimento sobre o funcionamento do aparelho.

## 1.2 - Segurança Elétrica

Verifique se a tensão da rede elétrica é a mesma da etiqueta do aparelho antes de ligá-lo.

Conecte o condicionador de ar portátil em uma tomada exclusiva e em perfeito estado para evitar sobrecarga na rede elétrica e/ou mau contato na tomada.

Mesmo que o botão de Ligar/Desligar esteja na posição desligar, ainda existe risco de choque elétrico. Dessa forma, desconecte o aparelho quando não estiver utilizando.

### IMPORTANTE

O aparelho está equipado com plugue de corrente elétrica nominal de 10A e deve ser conectado a uma tomada elétrica que suporte no mínimo uma corrente elétrica nominal de 10A. Caso contrário, será perigoso e há risco de danificar o condicionador de ar portátil.

Não recomendamos a utilização de nenhum cabo de extensão ou adaptador. Se algum tiver que ser usado, siga os requisitos abaixo:

- O comprimento deve ser o mais curto possível por que cabo longo irá resultar em superaquecimento e alguém poderá facilmente tropeçar.
- Nunca use um adaptador de fornecimento de energia para um ou mais aplicativos simultaneamente.

### NOTA

O cabo de alimentação com plugue 2 pinos até 10A está de acordo como novo padrão NBR 14136.

Caso sua residência não possua a tomada no novo padrão NBR14136, contate um eletricista de sua confiança e realize as alterações.

### NOTA

Este aparelho deve receber manutenção apenas de técnicos de serviço qualificados. Contate o serviço de Assistência Técnica Autorizada mais próximo para realizar uma verificação, reparo ou ajuste.

### CUIDADO

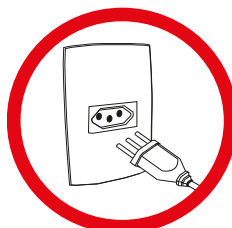
Risco de Choque Elétrico.

Tocar alguns dos componentes internos pode ocasionar ferimentos pessoais sérios ou morte. Não desmontar este aparelho.



### AVISO

Verifique atentamente a tensão do condicionador de ar portátil antes de ligá-lo na tomada. Este aparelho NÃO é bivolt.



Certo

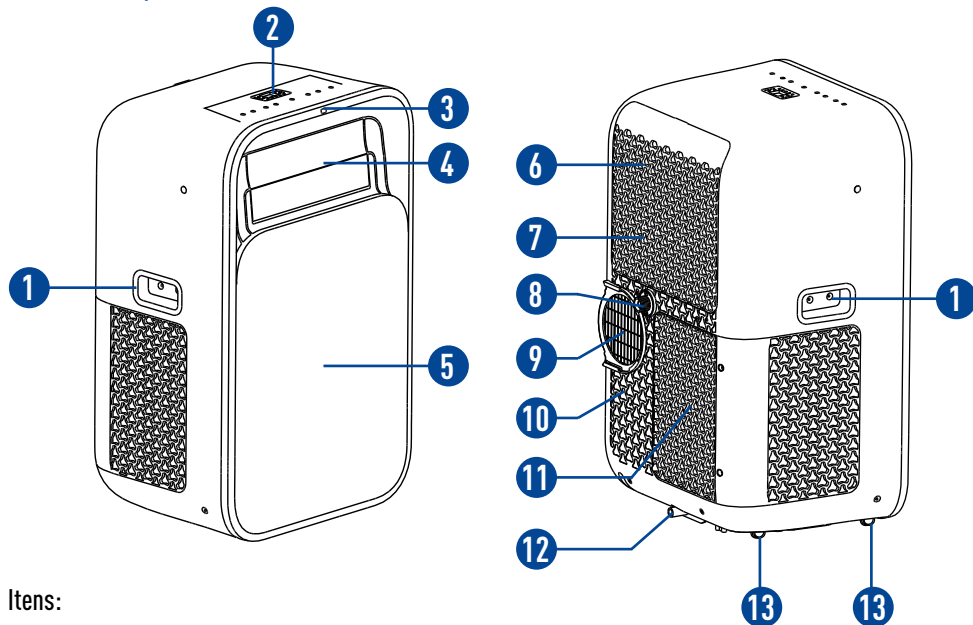


Errado

## 2 - CARACTERÍSTICAS E DESCRIÇÃO DOS COMPONENTES

Conheça melhor o seu condicionador de ar portátil e confira o conforto que seu aparelho pode lhe proporcionar.

### 2.1 - Descrição Condicionador de Ar Portátil



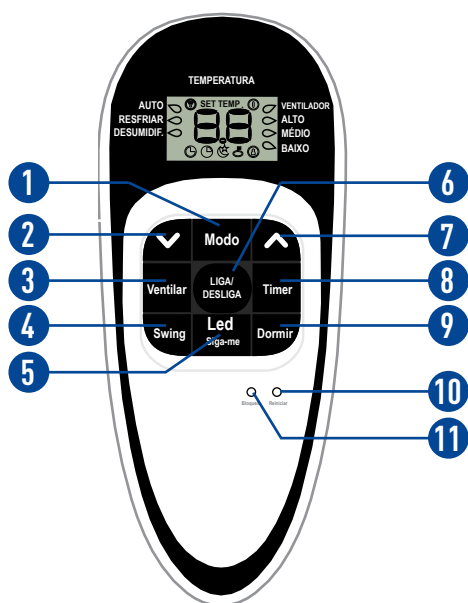
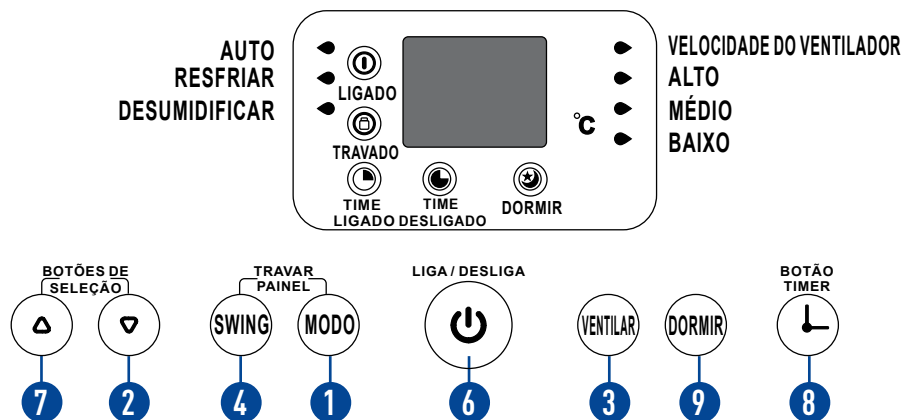
Itens:

1. Alça Lateral
2. Painel de Operação
3. Receptor Sinal Controle Remoto
4. Defletores
5. Painel Frontal Retrátil
6. Entrada de Ar Superior
7. Filtro de Ar Superior
8. Saída do Dreno Superior
9. Saída de Ar Quente
10. Entrada de Ar Inferior
11. Filtro de Ar Inferior
12. Saída Dreno da Bandeja Inferior
13. Rodas

### 2.2 - Acessórios

Acessório	Descrição	Qtd.	Acessório	Descrição	Qtd.
	Duto de exaustão	1		Kit Janela Alongador	1
	Adaptador Duto de Exaustão - Parede	1		Controle Remoto	1
	Adaptador Duto Parede	1		Pilhas, Isolante Térmico e Mangueira plástica para o dreno	

## 2.3 - Descrição Painel de Controle e do Controle Remoto



### Funções

1. Tecla **Modo** - Seleciona Auto, Resfriar, Desumidificar ou Ventilador.
2. Tecla de **Seleção (Para Baixo)** - Diminui a temperatura.
3. Tecla **Ventilador** - Seleciona a velocidade ventilação.
4. Tecla **Swing** - Inicia oscilação do defletor.
5. Tecla **Siga-me** - Ver item 4.2 - Controle Remoto. (Somente Controle Remoto).
6. Tecla **Liga/Desliga** - Liga ou desliga o aparelho.
7. Tecla de **Seleção (Para Cima)** - Aumenta a temperatura.
8. Tecla **Timer** - Liga e desliga automaticamente o aparelho.
9. Tecla **Dormir** - Ajuste automático de temperatura.
10. **Reiniciar** - Reinicia o controle. (Somente Controle Remoto).
11. **Bloqueio** - Bloqueia o controle. (Somente Controle Remoto).

## 3 - INSTALAÇÃO

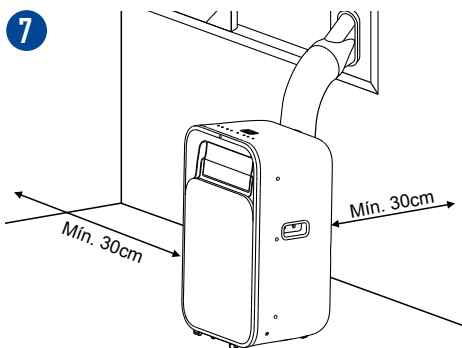
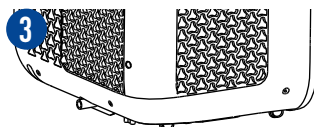
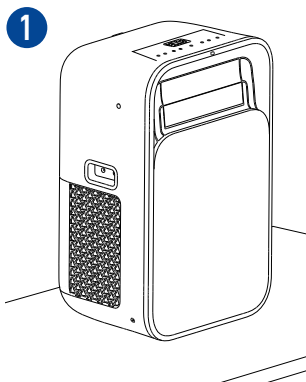
O local onde será colocado em funcionamento o seu condicionador de ar portátil deverá estar dentro dos padrões mínimos exigidos abaixo para que possa funcionar corretamente e com segurança.

1. O aparelho deve ser colocado em um local firme para minimizar ruídos e vibrações que poderão aparecer durante o funcionamento.
2. Para posicionar o aparelho com segurança, coloque-o sobre uma superfície lisa, plana e suficientemente forte para suportar o peso do aparelho.
3. Para facilitar a locomoção entre os ambientes, o aparelho conta com quatro rodinhas fixadas na base.
4. Sempre que for necessário deslocar o aparelho, sempre dê preferência pela utilização das rodas e não suspenda-o para tal necessidade.

### NOTA

**Cuide quando deslocar o aparelho por superfícies como tapetes, tacos de madeira, superfícies irregulares e etc.**

5. Procure posicionar o aparelho próximo a tomadas elétricas onde o cabo de alimentação elétrica que acompanha o produto possa alcançar perfeitamente, sem a necessidade da utilização de extensão.
6. Não coloque obstáculos em torno do aparelho, impedindo a entrada ou a saída de ar do condicionador de ar portátil.
7. O condicionador de ar portátil deverá ter uma distância mínima de 30 centímetros em torno do aparelho de paredes, móveis e etc.



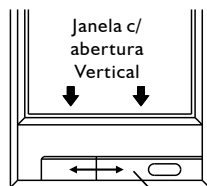


## 3.1 - Kit de Instalação

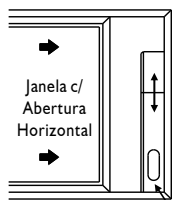
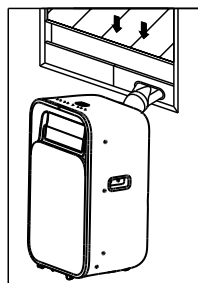
O condicionador de ar portátil é acompanhado por um Kit de Instalação, que permite adaptar o local para a utilização do aparelho. Este Kit é desenvolvido para adaptação apenas de janelas.

O Kit de instalação poderá ser usado em janelas com abertura horizontal ou com abertura vertical. O alongador utilizado no kit tem um comprimento máximo de 123 cm e um comprimento mínimo de 67,5 cm.

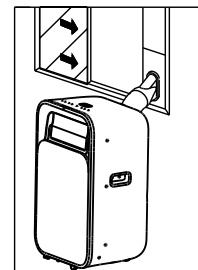
No caso em que a abertura da janela for menor que 67,5 cm, pode ser feita uma adaptação no alongador, fazendo seu recorte no tamanho desejado. O corte deverá ser feito sempre no lado oposto ao do orifício destinado ao encaixe do duto de exaustão.



Alongador

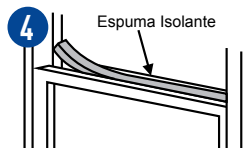
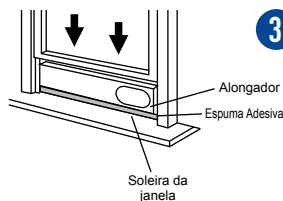
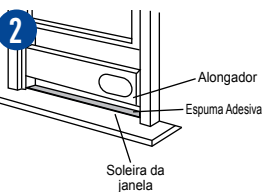
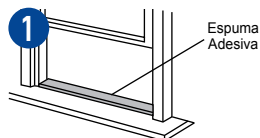


Alongador



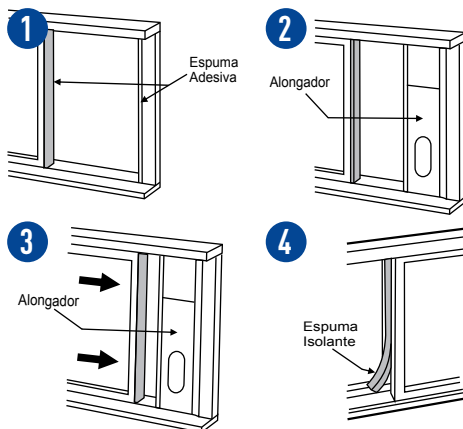
### 3.1.1 - Instalação em Janela com Abertura Vertical

1. Corte a espuma de vedação adesiva no comprimento adequado e coloque-o na parte inferior da janela (conhecido como soleira).
2. Coloque o alongador sobre a espuma adesiva. Ajuste o seu comprimento de acordo com a abertura da sua janela.
3. Feche a janela cuidadosamente até que o alongador esteja bem fixado.
4. Corte o pedaço da espuma isolante no comprimento adequado e coloque na parte superior da sua janela.



## 3.1.2 - Instalação em Janela com Abertura Horizontal

1. Corte a espuma de vedação adesiva no comprimento adequado e coloque-o na parte inferior da janela (conhecido como soleira).
2. Coloque o alongador sobre a espuma adesiva. Ajuste o seu comprimento de acordo com a abertura da sua janela.
3. Feche a janela cuidadosamente até que o alongador esteja bem fixado.
4. Corte o pedaço da espuma isolante no comprimento adequado e coloque entre as aberturas da janela.

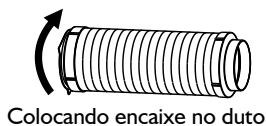


## 3.2 - Instalação do Duto de Exaustão

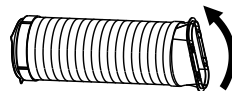
O duto de exaustão e o adaptador devem ser instalados ou removidos de acordo com o modo de utilização escolhido.

- Modo Resfriar: neste modo de funcionamento o duto de exaustão deverá ser instalado no aparelho.
- Modo Ventilar ou Desumidificar: nestes dois modos de funcionamento o duto de exaustão deverá ser retirado.

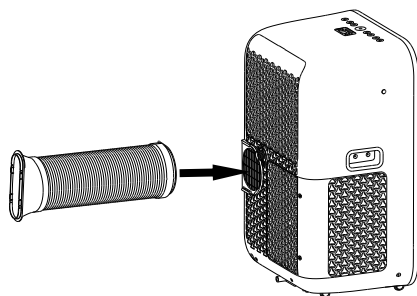
Para fazer a colocação do adaptador no duto de exaustão e do duto no condicionador de ar portátil, siga as instruções mostradas nas imagens ao lado.



Colocando encaixe no duto



Colocando Adaptador no duto



Colocando o duto de exaustão no equipamento

### IMPORTANTE

Cuide a orientação de rosqueamento no encaixe de cada acessório. É importante não forçar a colocação do adaptador para não danificar o aparelho.

### NOTA

Antes de ligar o condicionador de ar portátil tenha certeza de ter encaixado todos os adaptadores e o duto de exaustão corretamente.

## 3.3 - Instalação do Duto de Exaustão na Parede

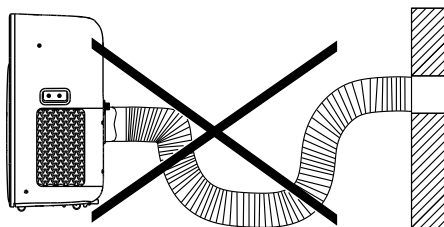
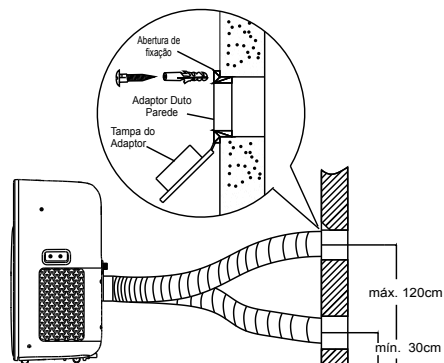
O condicionador de ar portátil também poderá ter a sua saída do ar de exaustão adaptado na parede, pois acompanha um acessório especialmente projetado para este fim. Para instalar o adaptador duto parede basta seguir as seguintes instruções:

1. Prepare o furo na parede de acordo com o tamanho do adaptador.
2. Instale o adaptador duto parede e fixe-o com os parafusos que acompanham o kit de instalação do aparelho.
3. Conecte o duto de exaustão de ar no adaptador duto parede.

### IMPORTANTE

**Ao instalar o duto de exaustão nos adaptadores, não faça curvas, pois acabam dificultando a exaustão do ar, por isso busque manter o duto instalado o mais linear possível entre a saída de ar do aparelho e o adaptador.**

O duto poderá ser estendido ou comprimido moderadamente de acordo com a exigência do local da instalação, porém é recomendável manter o comprimento do duto de exaustão sempre o menor possível.



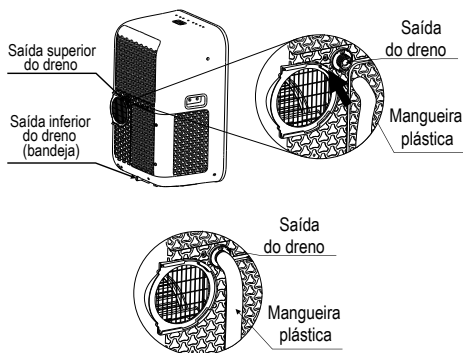
### NOTA

**Sempre que o duto de exaustão for retirado do adaptador duto parede, feche a abertura de ar com a tampa do adaptador.**

## 3.4 - Drenagem da Água

O condicionador de ar portátil possui duas saídas de dreno na parte traseira e servem para esvaziar as bandejas internas, uma na parte superior e outra na parte inferior do aparelho.

O dreno superior está localizado ao lado da saída do duto de exaustão e abaixo da entrada de ar superior. Este dispositivo será utilizado no modo Resfriar (quando necessário) e Desumidificar, utilizando em conjunto a mangueira plástica que acompanha o produto.



## 4 - UTILIZAÇÃO

### 4.1 - Painel de Operação

Antes de iniciar a utilização do aparelho é importante conhecer bem o painel de operação.



- Botão Modo** (MODO): Seleciona a forma de funcionamento do aparelho. Cada vez que é pressionado altera o modo na sequência:
 


→ Auto - Resfriar - Desumidificar - Ventilador

De acordo com o modo selecionado, um led acenderá no painel de controle identificando o modo em que o aparelho está trabalhando.
- Botão Swing** (SWING): Ativa a função Swing no aparelho. Permite que os defletores se movimentem no sentido vertical automaticamente, fazendo com que o ar seja melhor distribuído no ambiente. Para desativar esta função, basta pressionar o botão Swing novamente.
- Botão de Seleção** (▲▼): No painel de operação do aparelho existem dois botões que podem ser utilizados tanto para selecionar a temperatura desejada, quanto para programar o Timer On e do Timer Off. Pressionando o botão (▲) a temperatura no display aumenta e no ajuste do timer, avança o tempo. Pressionando o botão (▼) a temperatura no display diminui e no ajuste do timer, retrocede o tempo.
- Botão Liga / Desliga** (⏻): Inicia e finaliza o funcionamento do aparelho.
- Botão Timer** (🕒): Ativa a função Timer no aparelho. Liga e desliga automaticamente seu condicionador de ar portátil. Pressionando uma vez o botão, acionará o led Timer On no painel e permitirá ajustar o horário de acionamento do aparelho. Pressionando mais uma vez acionará o led Timer Off no painel e permitirá ajustar o horário de desligamento do aparelho.
- Botão Ventilador** (🌀): É possível selecionar a velocidade de funcionamento do ventilador superior. A sequência de seleção de velocidades é:
 


→ Auto - Baixo - Médio - Alto
- Botão Dormir** (🛌): Ativa a função Dormir no aparelho. Para ativar esta função, basta pressionar uma vez o botão e para desabilitar é só pressionar novamente o botão. Este modo de operação não é habilitado quando a função Ventilador estiver selecionada para funcionamento.
- Mostrador Digital**: Tem a função de mostrar a temperatura selecionada no painel de controle ou através do controle remoto. O mostrador dá a leitura da temperatura selecionada em °C e a configuração do timer quando programado. Quando o aparelho estiver trabalhando no modo Desumidificar ou Ventilador, o painel mostrará apenas a temperatura ambiente.




## 4.2 - Controle Remoto


Antes de iniciar a utilização do aparelho é importante conhecer bem o controle remoto. Além do painel de operação, o condicionador de ar portátil também pode ser programado pelo controle remoto, dando maior conforto e comodidade. Abaixo estão destacadas as funções que podem ser ativadas através do controle remoto:

1. **Botão Modo** : Seleciona a forma de funcionamento do aparelho. Cada vez que é pressionado altera o modo na sequência:

→ Auto - Resfriar - Desumidificar - Ventilar


2. **Botão Swing** : Ativa a função Swing no aparelho. Permite que os defletores se movimentem no sentido vertical automaticamente, fazendo com que o ar seja melhor distribuído no ambiente. Para desativar esta função, basta pressionar o botão Swing novamente.

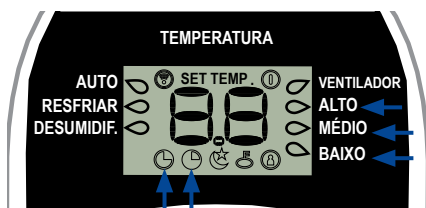
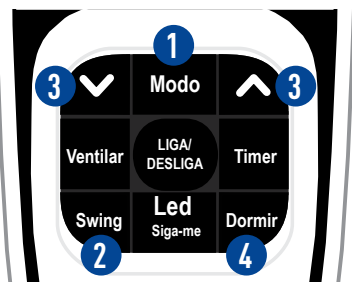
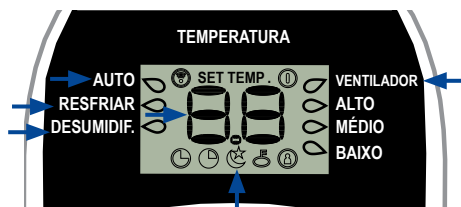
3. **Botão de Seleção**  : No painel de operação do aparelho existem dois botões utilizados para selecionar a temperatura desejada e para programar o Timer On e do Timer Off. Pressionando o botão  temperatura no display aumenta e no ajuste do timer, avança o tempo. Pressionando o botão  a temperatura no display diminui e no ajuste do timer, retrocede o tempo.

4. **Botão Dormir** : Ativa a função Dormir no aparelho. Para ativar esta função, basta pressionar uma vez o botão e para desabilitar é só pressionar novamente o botão. Este modo de operação não é habilitado quando a função Ventilar estiver selecionada para funcionamento.



5. **Botão Ventilar** : É possível selecionar a velocidade de funcionamento do ventilador superior. A sequência de seleção de velocidades é:

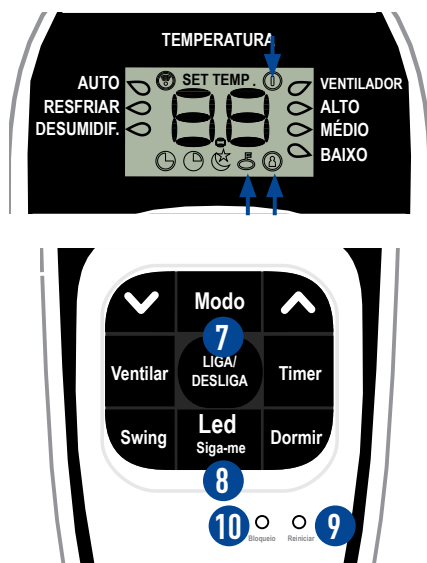
→ Auto - Baixo - Médio - Alto

6. **Botão Timer** : Ativa a função Timer no aparelho. Liga e desliga automaticamente seu condicionador de ar portátil. Pressionando uma vez o botão, acionará o led Timer On no painel e permitirá ajustar o horário de acionamento do aparelho. Pressionando mais uma vez acionará



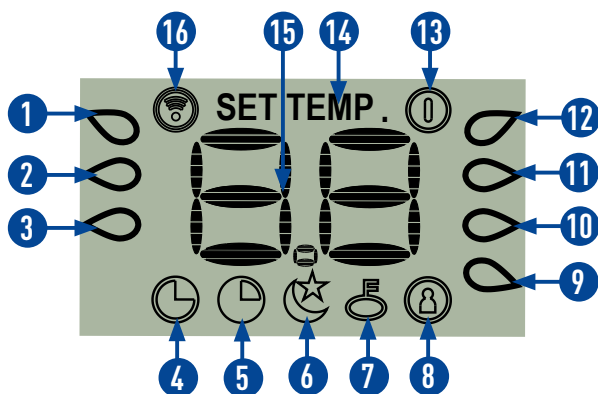
o led Timer Off no painel e permitirá ajustar o horário de desligamento do aparelho.

7. **Botão Liga / Desliga** : Inicia e finaliza o funcionamento do aparelho.
8. **Botão Siga-me** : Para colocar este modo em funcionamento, o aparelho deverá estar ligado, o controle remoto deve estar voltado para o receptor do painel de operação do aparelho e em uma distância máxima de 5 metros. Caso esta condição não seja respeitada, o modo Siga-me não funcionará.
9. **Botão Reset**: Quando este botão for pressionado, todas as configurações selecionadas até o momento serão canceladas e voltarão ao modo inicial.
10. **Botão Bloqueio**: Quando este botão for pressionado, todos os ajustes efetuados até o momento serão preservados e bloqueados, desta forma o controle remoto não aceitará mais nenhuma função, até que o botão bloqueio seja pressionado novamente.



## 4.3 - Indicadores de Função

1. Função Auto
2. Função Resfriar
3. Função Desumidificar
4. Função Timer On
5. Função Timer Off
6. Função Dormir
7. Indicador de Bloqueio
8. Função Siga-me
9. Velocidade Baixa
10. Velocidade Média
11. Velocidade Alta
12. Função Ventilar
13. Indicador Liga/Desliga
14. Indicador Temperatura
15. Indicador Digital
16. Indicador Transmissão

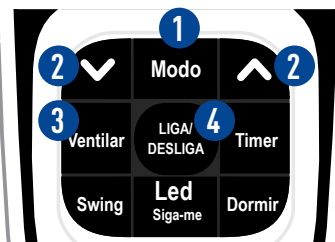
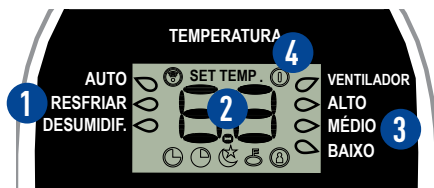


## 4.4 - Modo de Operação

### 4.4.1 - Modo Resfriar

Este modo é usado para acionar o aparelho em resfriamento. Para programar o aparelho neste modo deve-se:

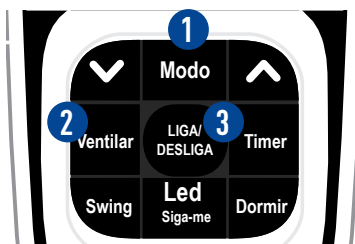
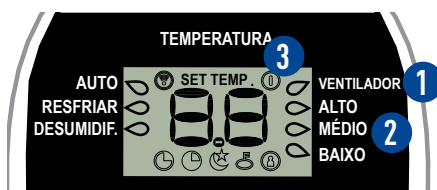
1. Pressione o botão Modo **Modo** até selecionar o modo Resfriar.
2. Utilizando os botões de seleção **↙** **↗**, ajuste a temperatura desejada. O aparelho é programado para trabalhar com temperaturas na faixa 17°C (mínima) e 30°C (máxima).
3. Utilizando o botão de Ventilador, ajuste a velocidade do ventilador superior de acordo com a necessidade.
4. Pressione o botão **LIGA/ DESLIGA** para acionar o aparelho.



### 4.4.2 - Modo Ventilador

Este modo é usado para acionar o aparelho em Ventilação. Para programar o aparelho neste modo deve-se:

1. Pressione o botão Modo **Modo** até selecionar o modo Ventilador.
2. Utilizando o botão de ventilador, ajuste a velocidade do ventilador superior de acordo com a necessidade.
3. Pressione o botão **LIGA/ DESLIGA** para acionar o aparelho.



#### NOTA

Neste modo não é necessário a utilização do duto de exaustão de ar do aparelho.

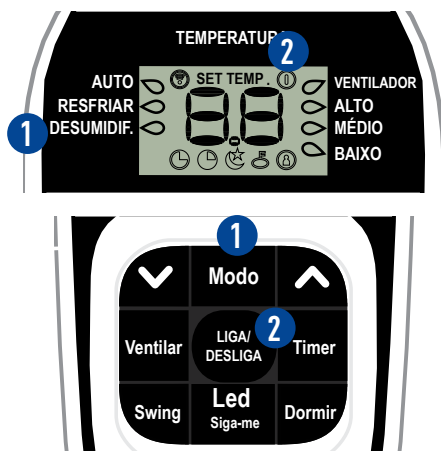
## 4.4.3 - Modo Desumidificar

Este modo é usado para acionar o aparelho em desumidificação. Para programar o aparelho neste modo deve-se:

1. Pressione o botão Modo **Modo** até selecionar o modo Desumidificar.
2. Manter as portas e janelas fechadas sempre que utilizar este modo de operação, isso dará um melhor resultado na desumidificação do ambiente.
3. Pressione o botão **LIGA/ DESLIGA** para acionar o aparelho.

### NOTA

Neste modo não é necessário a utilização do duto de exaustão de ar do aparelho.

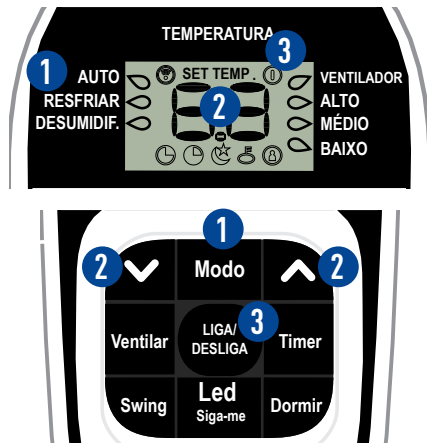


## 4.4.4 - Modo Auto

Neste modo o condicionador de ar portátil irá selecionar automaticamente o modo de funcionamento (resfriar ou ventilar) de acordo com a temperatura selecionada no painel de operação e com a temperatura do ambiente onde está o aparelho.

Uma vez selecionado o modo de operação, as condições de funcionamento são salvas pelo aparelho, isso permitirá que mesmo quando desligado, o aparelho volte a operar nas condições pré-estabelecidas anteriormente. Para configurar o modo Auto deve-se:

1. Pressione o botão Modo **Modo** até selecionar o modo Auto.
2. Utilizando os botões de seleção **↙ ↘**, ajuste a temperatura desejada. O aparelho é programado para trabalhar com temperaturas na faixa 17°C (mínima) e 30°C (máxima).
3. Pressione o botão **LIGA/ DESLIGA** para acionar o aparelho.



### NOTA





Caso o modo de operação Auto não agrade, pode ser trocado o modo de operação sem problema algum, mas o aparelho deverá ser configurado novamente para o tipo de modo de funcionamento desejado.





## 4.4.5 - Modo Timer

O ajuste do Timer deve ser feito antes de colocar o condicionador de ar em funcionamento. O relógio do Timer para configuração poderá ser visualizado após pressionado o botão no painel de controle do aparelho. A sequência de configuração do Timer se dará primeiro pelo Timer On e depois pelo Timer Off. As horas são marcadas no aparelho entre 0h e 24h. Para configurar o Timer, basta seguir as informações abaixo:

### • Time On:

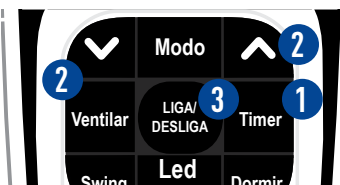
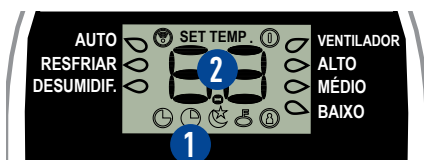
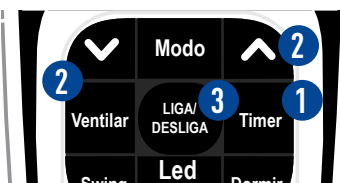
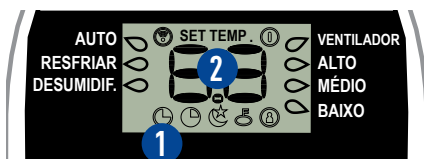
1. Pressione o botão  uma vez, irá aparecer no display do painel dois dígitos zero e zero.
2. Utilize os botões de seleção  e  para aumentar ou diminuir as horas.
3. Após a configuração do tempo, aguarde três segundos para confirmar a configuração e memorização do Timer On. Para cancelar a configuração pré-estabelecida do timer programado pressione o botão .

### • Timer Off:

1. Pressione o botão  duas vezes, irá aparecer no display do painel dois dígitos zero e zero.
2. Utilizando os botões de seleção ou para aumentar ou diminuir as horas no painel de controle.
3. Após a configuração do tempo, aguarde três segundos para confirmar a configuração e memorização do Timer Off. Para cancelar a configuração pré-estabelecida do timer programado, basta pressionar o botão .

### NOTA

O relógio do aparelho utilizado no modo Timer On e Timer Off trata-se de um temporizador e não de um relógio analógico ou digital comum.



### NOTA

O ajuste do tempo é dado em meia hora ou hora inteira, sendo assim o timer é programado de 0 (zero) horas até 10 horas configurando de meia em meia hora (Ex: 0.5h, 1.0h, 1.5h...). A partir das 10 horas a configuração do timer passa a ser de uma em uma hora (Ex: 10h, 11h, 12h...).

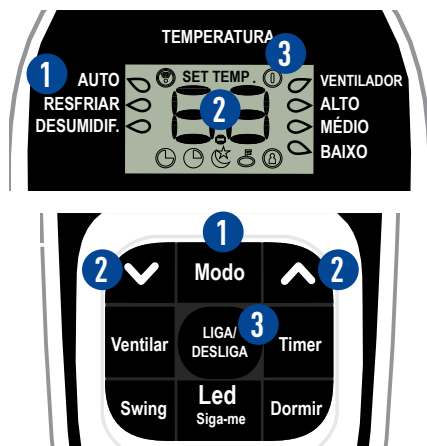
## 4.4.6 - Modo Dormir

Este modo quando acionado no painel de operação através do botão faz com que o aparelho durante o funcionamento num período de sete horas, aumente 1°C por hora no modo de resfriamento.

Após o período de sete horas o aparelho passa a operar na temperatura que foi ajustada antes da seleção do modo dormir ser selecionado.

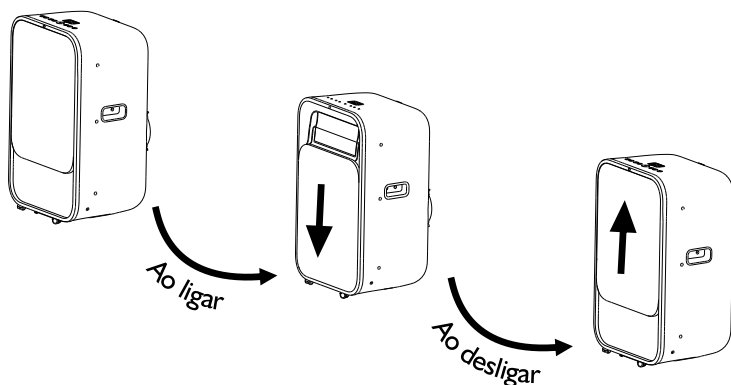
### 1. Resfriamento:

Quando o aparelho estiver funcionando no modo Resfriar e o modo Dormir for selecionado, o aparelho aumentará a temperatura gradativamente em 1°C por hora até completar sete horas de funcionamento.



## 4.5 - Painel Frontal Retrátil

O condicionador de ar portátil possui um sistema de recolhimento da tampa frontal, que ao desligar o aparelho, movimenta a tampa frontal para cima e fecha a saída de ar frontal, impedindo o acúmulo de poeira nos defletores de saída de ar. Para abrir o sistema de saída de ar novamente, basta ligar o aparelho e a tampa frontal descerá automaticamente e inicializará o funcionamento do produto.



## 5 - LIMPEZA E MANUTENÇÃO

### 5.1 - Limpeza em Geral

Nunca use produtos de limpeza como álcool, querosene, gasolina, thinner, solventes, detergentes, ácidos, vinagres e produtos químicos ou abrasivos para limpar o condicionador de ar portátil. Não utilize palha de aço, pós abrasivos e substâncias corrosivas, pois estes produtos podem causar riscos permanentes ao aparelho.

### 5.2 - Limpeza dos Filtros

Os filtros de ar do condicionador de ar portátil, deverão passar por uma limpeza periódica a cada 15 dias. Isso permitirá que o aparelho trabalhe sempre com a maior eficiência possível.

Seu condicionador de ar portátil possui dois filtros de ar, um na entrada de ar superior e outro na entrada de ar inferior.

Para remover o filtro da entrada de ar superior para fazer a limpeza, deve-se:

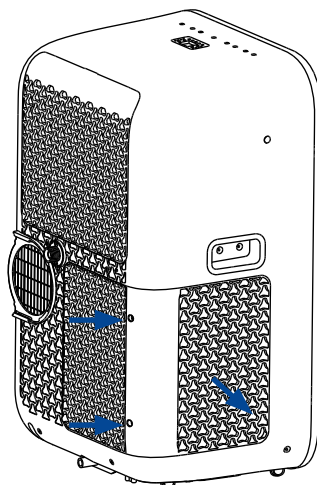
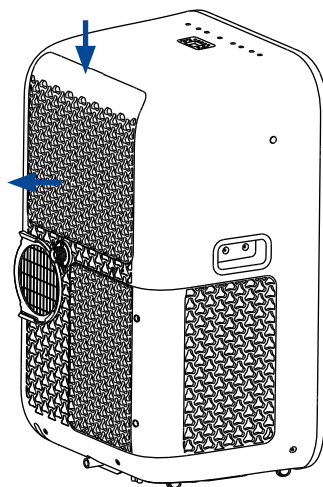
1. Pressione a trava da grade traseira superior.
2. Retire a grade traseira superior.
3. Solte o filtro que está fixado na grade.
4. Lave com água corrente e aguarde secar.
5. Reposicione o filtro de ar novamente na grade.
6. Encaixe a grade novamente na entrada de ar superior.

Para remover o filtro da entrada de ar inferior para fazer a limpeza, deve-se:

1. Retire os três parafusos que fazem a fixação da grade traseira inferior.
2. Retire a grade traseira inferior.
3. Solte o filtro que está fixado na grade.
4. Lave com água corrente e aguarde secar.
5. Reposicione o filtro de ar novamente na grade.
6. Fixe com os parafusos novamente a grade de entrada de ar inferior.

#### IMPORTANTE

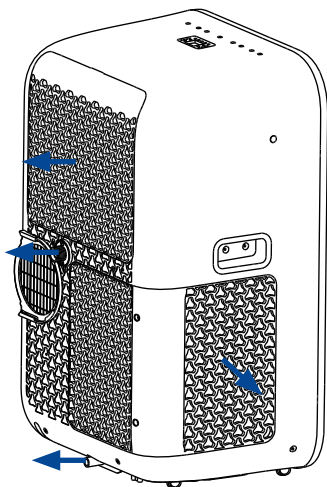
Certifique-se de desligar o aparelho antes de efetuar qualquer tipo de limpeza ou manutenção.



## 5.3 - Armazenagem do Aparelho

Quando for guardar o aparelho, você deve:

1. Retirar as tampas das saídas dos drenos para escoar toda a água que possa estar dentro do aparelho.
2. Sem o duto de exaustão de ar, ligue o aparelho no modo ventilar por meio dia em uma sala seca e sem umidade para secar todo o aparelho internamente, evitando a proliferação de bactérias.
3. Faça a limpeza dos dois filtros de entrada de ar.
4. Guarde seu condicionador de ar portátil com todos os seus acessórios juntos para utilizar novamente quando necessário.



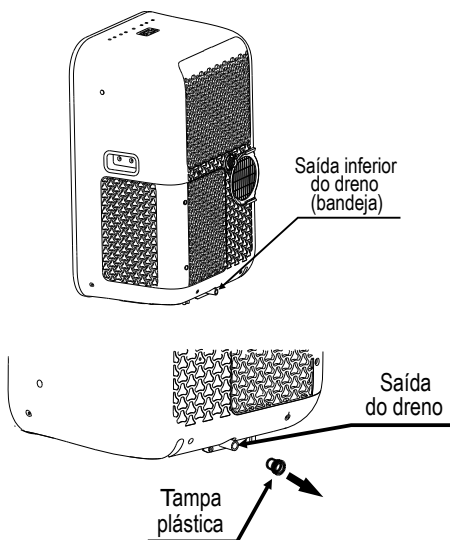
## 5.4 - Dreno

O dreno inferior está localizado na base do condicionador, onde estão fixadas as rodas.

Este dispositivo será utilizado sempre que o aparelho for desligado e não for mais utilizado no decorrer do dia ou quando a bandeja inferior tiver chegado ao seu nível máximo de água armazenada. Quando isso ocorrer, o painel de operação do condicionador de ar irá exibir o código de erro P1 e um sinal sonoro por 8 vezes será emitido.

Neste momento o aparelho automaticamente irá parar de funcionar e voltará a operar novamente após a bandeja do dreno inferior ser esvaziada.

Para fazer a retirada da água, basta deslocar a unidade até um local onde esta água possa ser drenada do aparelho - como exemplo o ralo de cozinha ou de banheiro - e retirar a tampa do dreno. Assim que todo o procedimento for concluído, o seu condicionador de ar portátil poderá voltar a trabalhar normalmente.



## 6 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MODELO	MPN-12CRV1
Tensão (V)	127
Frequência (Hz)	60
Capacidade (W) (BTU/h)	3517 12000
Consumo (W)	1400
Vazão de Ar (m³/h)	448
Refrigerante	R-410A
Disjuntor (A)	15
Dimensões do Aparelho (mm)	
Largura	348
Altura	745
Profundidade	458
Peso Líquido (kg)	29,5

## 7 - SOLUÇÕES DE PROBLEMAS

### 7.1 - Códigos de Erros

Sempre que ocorrer um erro durante o funcionamento do aparelho, um código de erro será exibido, permitindo uma pré-identificação do problema ocorrido. Abaixo estão os códigos de erro que poderão aparecer no painel de operação do seu condicionador de ar portátil:

Código	Possível problema	Ação a Ser Tomada
E1	Sensor de temperatura do ambiente com defeito	Desligue e ligue o aparelho novamente. Se o problema persistir chame a Assistência Técnica Autorizada.
E2	Sensor de temperatura do evaporador com defeito	
E4	Mostrador do painel de operação com defeito	
E5	Tampa frontal deslizando com defeito	
E0	Chip programador da placa eletrônica com defeito	
P1	Bandeja inferior do dreno está cheia	Conecte a mangueira do dreno para escoar a água.

## 7.2 - Solução de Possíveis Problemas

PROBLEMA	CAUSA	SOLUÇÃO
Aparelho não da sinal de funcionamento.	A tomada em que o aparelho está ligado não está energizada.	Para testar, conecte outro aparelho elétrico para verificar se há energia chegando na sua tomada. Caso o problema persista, favor entrar em contato com um profissional da área.
	Aparece P1 no painel de operação.	Drene a água da bandeja inferior e ligue novamente o aparelho.
Aparelho não está refrigerando o ambiente adequadamente.	Janela e/ou porta do ambiente está aberta.	Certifique-se em fechar todas as aberturas.
	Fonte de calor excessiva no ambiente.	Elimine todas as fontes de calor do ambiente. Se o problema persistir chame a Assistência Técnica Autorizada.
	O duto de exaustão não está conectado ou está bloqueado.	Verifique o duto de exaustão e faça as correções necessárias. Se o problema persistir chame a Assistência Técnica Autorizada.
	Temperatura ajustada está mais alta que a do ambiente.	Diminua a temperatura no painel de operação ou no controle remoto.
	Filtro de ar está obstruído.	Faça a limpeza dos filtros de ar.
Aparelho desliga no modo Aquecer.	Proteção automática contra superaquecimento.	Quando a temperatura da saída de ar atingir 70°C, a unidade desliga. Aguarde alguns minutos e ligue novamente o aparelho resfriar.

# Certificado de Garantia

A SPRINGER CARRIER LTDA garante a substituição sem ônus de componentes ou peças de aparelhos objeto deste manual contra defeitos comprovados de fabricação pelo período de 03 meses, garantia por lei, e estende por mais 09 meses a contar da data da nota fiscal de aquisição pelo primeiro proprietário, perfazendo um total de 12 meses.

Em caso de atendimento de garantia fora do perímetro urbano de cidades onde o fabricante não mantiver empresa credenciada, as despesas decorrentes de transporte do aparelho, bem como despesas de viagem e estadia do técnico, quando for o caso, correrão por conta do proprietário, seja qual for a natureza ou época do serviço.

O mau funcionamento ou a paralisação do aparelho, em hipótese alguma, onerará a empresa SPRINGER CARRIER LTDA com eventuais perdas e danos do proprietário ou usuários, limitando-se a responsabilidade do fabricante apenas os termos aqui expostos.

A Garantia cessará caso ocorra uma das hipóteses relacionadas a seguir:

- Aparelho submetido a manutenção durante o período de garantia por empresa não credenciada.
- Alteração dos componentes originais ou violação do lacre dos dispositivos de segurança e proteção
- Adulteração ou destruição da placa de identificação do aparelho.
- Defeitos causados por utilização em voltagem inadequada.
- Danos causados por ambientes agressivos.
- Danos causados por acidente de transporte ou manuseio, aplicação inadequada, abuso ou operação fora das normas técnicas.
- Danos causados por incêndio, inundação, causas fortuitas ou inevitáveis.

Para a utilização da Garantia favor entrar em contato através dos telefones do Call Center Springer Ok. Quaisquer reparos ou componentes substituídos após a data em que se extingue esta Garantia serão cobrados integralmente do usuário.

**ESTA GARANTIA ANULA QUALQUER OUTRA ASSUMIDA POR TERCEIROS, NÃO ESTANDO NENHUMA FIRMA OU PESSOA HABILITADA A FAZER EXCEÇÕES OU ASSUMIR COMPROMISSO EM NOME DA SPRINGER CARRIER LTDA.**

**ESTA GARANTIA É VALIDA APENAS EM TERRITÓRIO BRASILEIRO.**

Para sua tranquilidade, mantenha a nota fiscal de compra do aparelho junto a este Certificado, pois ela é documento necessário para solicitação de serviços em Garantia.



**4003.6707** - Capitais e Regiões Metropolitanas  
**0800.887.6707** - Demais Cidades

