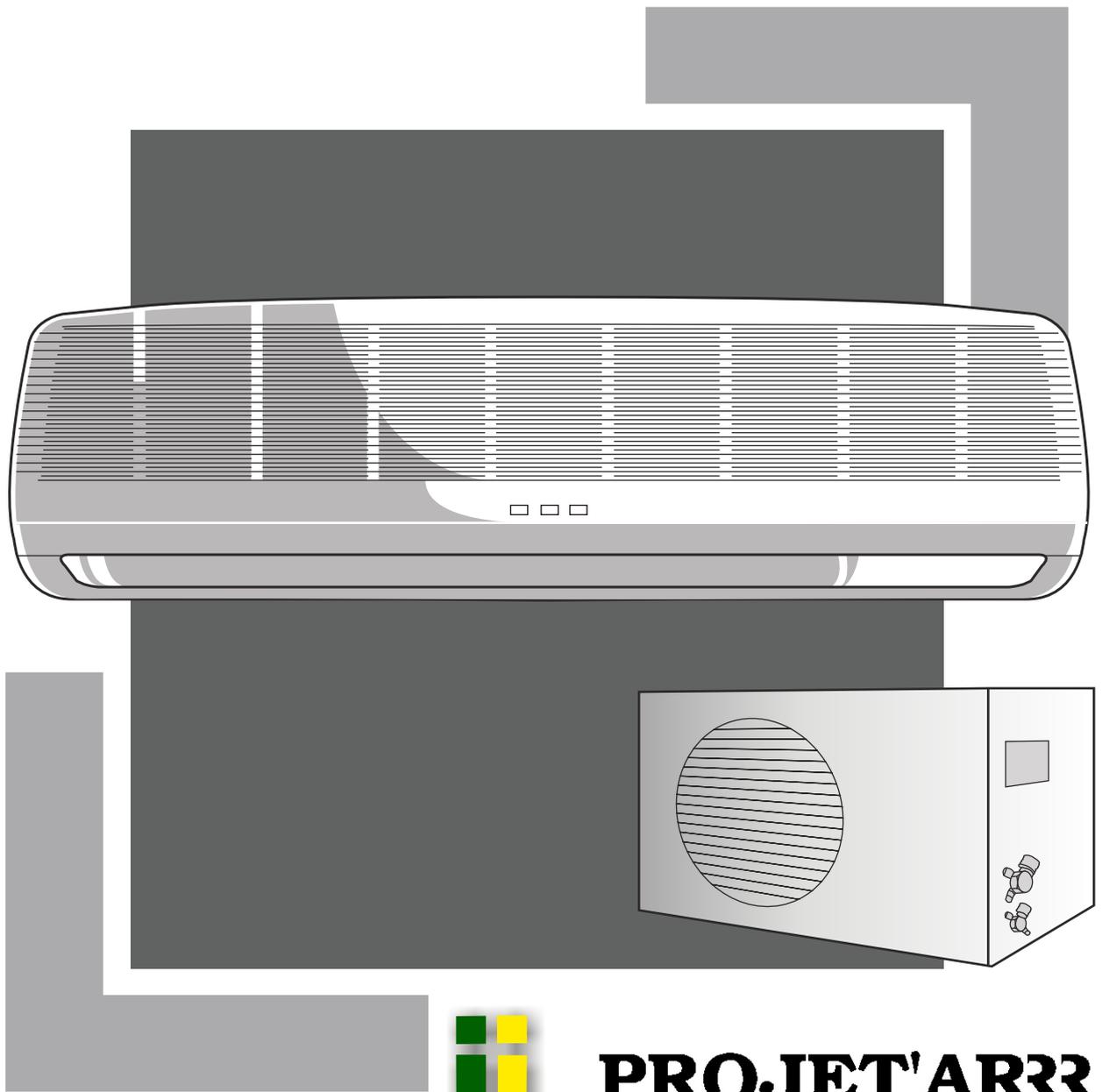


# MANUAL DE OPERAÇÃO

Condicionador de Ar Split Hi-Wall

18/24.000 BTU/h - Quente e Frio



**PROJET'ARRR**  
condicionado

Este Manual de Instruções contém muitas informações úteis sobre o seu condicionador de ar. Recomendamos que você dedique um tempo à leitura de todas estas informações pois elas o ajudarão a tirar o máximo proveito das características técnicas do aparelho.  
Leia com atenção todas as instruções deste manual.

## **ANTES DE UTILIZAR O APARELHO**

---

1. INSTALAÇÃO / MANUTENÇÃO PREVENTIVA.....	2
2. PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA.....	3
3. VISTA DAS UNIDADES / NOMES DAS PARTES E SUAS FUNÇÕES.....	5
4. COMO ABRIR / FECHAR A GRADE DA UNIDADE INTERNA.....	6
5. PAINEL INDICATIVO DA UNIDADE INTERNA.....	6
6. DESCRIÇÃO E OPERAÇÃO DO CONTROLE REMOTO.....	7
7. EVENTUAIS PROBLEMAS E PONTOS DE VERIFICAÇÃO.....	12
8. MANUTENÇÃO E LIMPEZA.....	13
9. DICAS DE OPERAÇÃO.....	15

## **ÍNDICE**

---

# 1. INSTALAÇÃO / MANUTENÇÃO PREVENTIVA

## LEIA COM ATENÇÃO

- Este equipamento requer uma instalação especializada em virtude das suas características peculiares e da necessidade de se acoplarem ao sistema tubulações de cobre, fiação elétrica, etc. Estes complementos não acompanham o equipamento e suas especificações variam de acordo com o perfil da instalação.



- **Para que a instalação seja executada corretamente e com segurança, recomendamos os serviços de uma empresa qualificada/credenciada pela PROJETAR, conforme o folheto dos Postos Autorizados que acompanha o produto. A instalação elétrica deverá estar de acordo com as normas ABNT.**
- Tanto a execução de serviços e reparos por empresas ou pessoas não credenciadas/qualificadas, como a reposição de peças não originais, poderão trazer danos ao equipamento causando alteração na garantia do produto.
- A PROJETAR, na constante busca de melhoria, reserva-se o direito de, a qualquer momento, introduzir modificações em seus produtos para melhor atender as necessidades e expectativas de seus clientes. É possível, portanto, a ocorrência de discrepâncias entre as configurações deste manual e os produtos apresentados.

## MANUTENÇÃO PREVENTIVA

- Para manter o bom funcionamento e preservar as condições do aparelho aumentando sua vida útil, pelo menos uma vez por ano o equipamento deverá ser submetido a uma limpeza interna, face ao acúmulo de pó e resíduos que se alojam nos componentes. Estas condições prejudicam a eficiência do produto podendo causar danos ao sistema.

## 2. PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

Antes de ligar seu aparelho, leia com atenção estas precauções.

Elas estão classificadas em **Perigo** e **Cuidado**.

Aquelas classificadas com o título **Perigo**, alertam que um manejo inadequado pode ocasionar consequências graves.

As precauções classificadas com **Cuidado**, dependendo das circunstâncias, também podem gerar consequências sérias.

Portanto, para resguardar sua segurança, observe atentamente estas importantes precauções.

Os símbolos ao lado aparecem nos textos a seguir. Observe atentamente seu significado.

Depois de ler este manual, consulte-o sempre que surgir alguma dúvida.



Proibido



Observe fielmente as instruções



Providencie um aterramento eficaz



Retire o fio da tomada



CUIDADO!!



- Não instale o equipamento próximo a condutores de gás. Se o gás entrar em contato com o equipamento, poderá provocar incêndio.



- É necessária a instalação de disjuntores adequados para evitar choques elétricos ou outros problemas.



- O equipamento tem que ser aterrado adequadamente. O fio-terra nunca deve estar conectado a condutores de gás, eletricidade, de água ou de telefone. Se o aterramento não for realizado adequadamente, poderão ocorrer choques elétricos.

- Certifique-se de instalar o tubo de drenagem com as inclinações necessárias para a vazão da água.

### CUIDADOS NA OPERAÇÃO



PERIGO!!



- Não utilize extensões nem “benjamins” onde estejam conectados outros equipamentos elétricos evitando assim choques, superaquecimento dos fios ou incêndio.



- Se o cabo de ligação estiver danificado providencie sua substituição para evitar eventual curto-circuito.



## CUIDADO!!



- Não utilize aerossóis (inseticidas, tintas, etc) perto do equipamento e muito menos sobre ele, pois poderá provocar fogo.
- Os aparatos de combustão não devem ser colocados na direção do fluxo de ar do condicionador de ar.
- Não instale o equipamento em locais onde o fluxo de ar alcance diretamente plantas ou animais pois poderá causar-lhes danos.



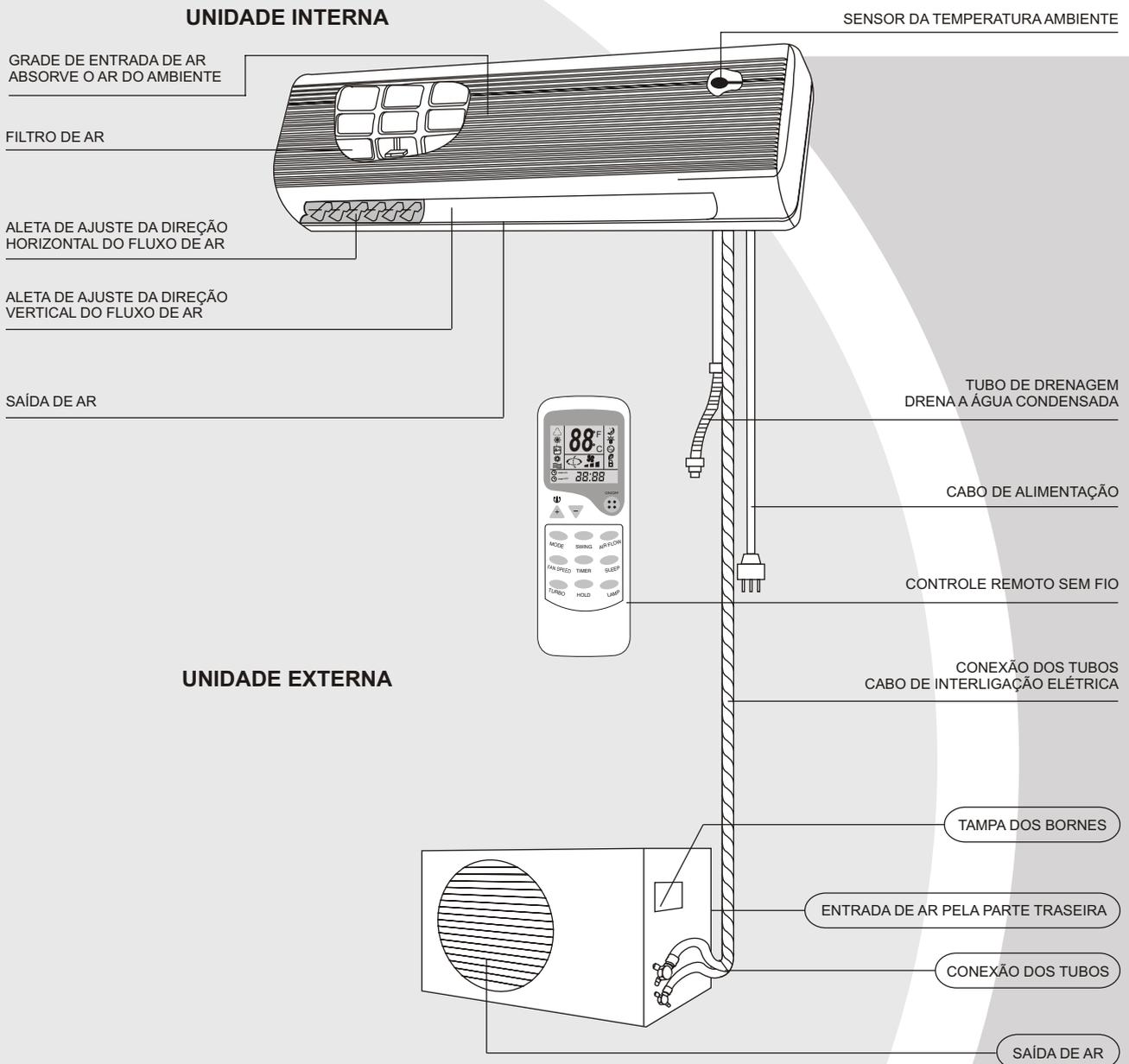
- Ao limpar o equipamento, retire o plugue da tomada. A limpeza não deve ser feita



quando o ventilador interno estiver em movimento.

- Se o condicionador de ar estiver em operação juntamente com um aparato de combustão, o ar do ambiente deverá ser renovado freqüentemente.
- A ventilação insuficiente poderá provocar acidentes por falta de oxigênio.
- Se o equipamento tiver que permanecer inativo por longos períodos, retire o plugue da tomada para maior segurança.

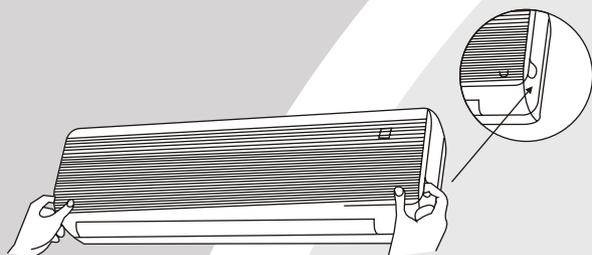
### 3. VISTA DAS UNIDADES / NOMES DAS PARTES E SUAS FUNÇÕES



## 4. COMO ABRIR / FECHAR A GRADE DA UNIDADE INTERNA

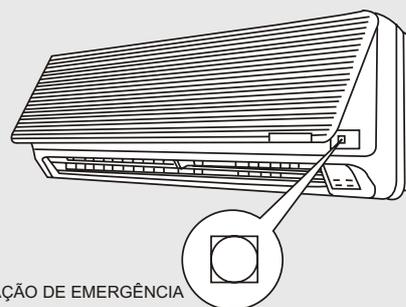
### COMO ABRIR

Puxe a grade de entrada do ar a partir dos rebai-  
xos nos cantos laterais inferiores até destravá-la.  
Em seguida, levante-a com cuidado para abrir.



### COMO FECHAR

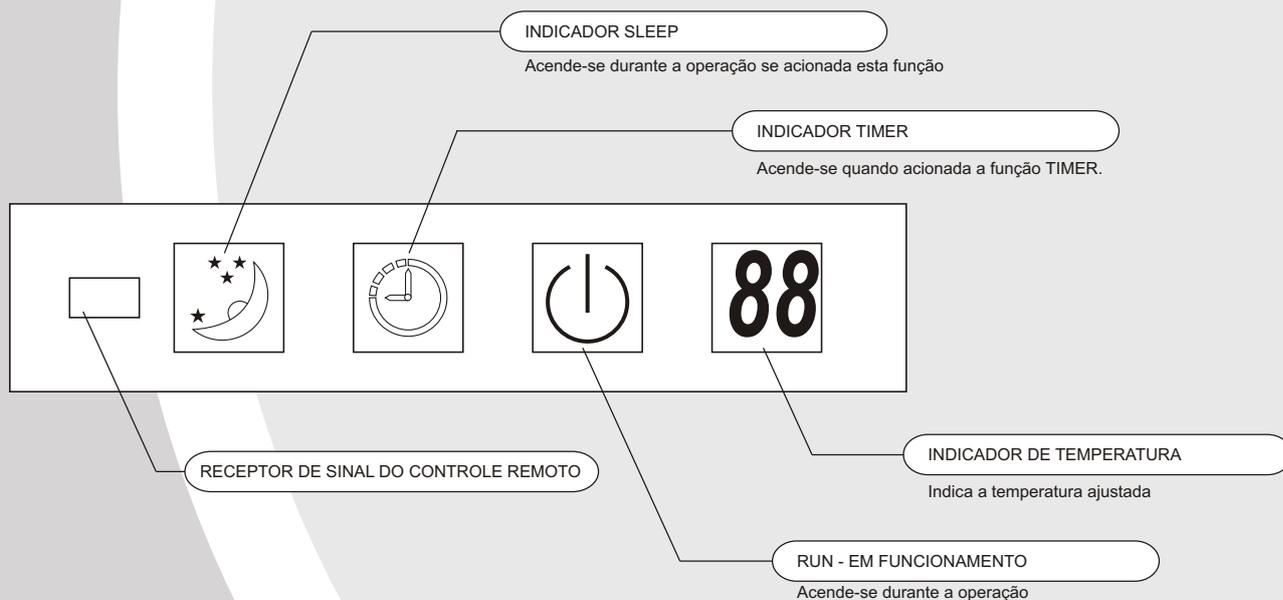
Desça a grade e pressione-a nas laterais inferiores e  
depois, no meio.



CHAVE DE OPERAÇÃO DE EMERGÊNCIA

Esta tecla pode ser usada como uma medida de emer-  
gência para ligar/desligar a unidade quando o con-  
trole remoto não estiver disponível.

## 5. PAINEL INDICATIVO DA UNIDADE INTERNA



## 6. DESCRIÇÃO E OPERAÇÃO DO CONTROLE REMOTO

**INDICADOR MODO DE OPERAÇÃO**  
INDICA O MODO DE OPERAÇÃO SELECIONADO

**SUB MODO**  
INDICA A VELOCIDADE DE VENTILAÇÃO SELECIONADA

**INDICADOR DE HORÁRIO**  
DURANTE A OPERAÇÃO COM TEMPORIZADOR (TIMER), INDICA O HORÁRIO PROGRAMADO DURANTE A OPERAÇÃO NORMAL INDICA O HORÁRIO ATUAL

**TECLAS DE SELEÇÃO DA TEMPERATURA**  
SELECIONANDO A TEMPERATURA DESEJADA

**TECLA SLEEP (DORMIR)**  
SELECIONA O MODO DE OPERAÇÃO SLEEP (DORMIR)

**TECLA AUTOSTART**  
ESTA TECLA É USADA PARA PROGRAMAR O HORÁRIO DO INÍCIO DO FUNCIONAMENTO AUTOMÁTICO

**TECLA AUTOSTOP**  
ESTA TECLA É USADA PARA PROGRAMAR O HORÁRIO DO DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO

**INDICADOR DE TEMPERATURA**  
INDICA A TEMPERATURA AJUSTADA (NÃO INDICADA A TEMPERATURA QUANDO O MODO DE OPERAÇÃO É AUTOMÁTICO)

**INDICADOR FLUXO DE AR**  
INDICA O MODO SELECIONADO PARA AS ALETAS

**TECLA LIGA/DESLIGA (⏻)**  
ESTA TECLA INICIA OU INTERROMPE A OPERAÇÃO

**TECLA VANE CONTROL**  
ESTA TECLA ALTERA O MODO DE FUNCIONAMENTO DAS ALETAS

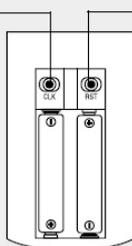
**TECLA MODE**  
ESTA TECLA ALTERA O MODO DE OPERAÇÃO NA SEGUINTE SEQUÊNCIA: (AUTOMÁTICO), (REFRIGERAÇÃO), (DESUMIFICAÇÃO), (AQUECIMENTO – SÓ NOS MODELOS QUENTE-FRIO), (VENTILAÇÃO)

**TECLA FAN SPEED**  
SELECIONA A VELOCIDADE DO VENTILADOR

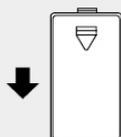
**TECLA SWING**  
ACIONA A OSCILAÇÃO DO FLUXO DO AR

**TECLA TIME SET**  
AJUSTA O HORÁRIO ATUAL E O HORÁRIO DO DESLIGAMENTO / FUNCIONAMENTO AUTOMÁTICO (TIMER)

**TECLA CLK**  
ESTA TECLA PERMITE O AJUSTE DO HORÁRIO DO RELÓGIO

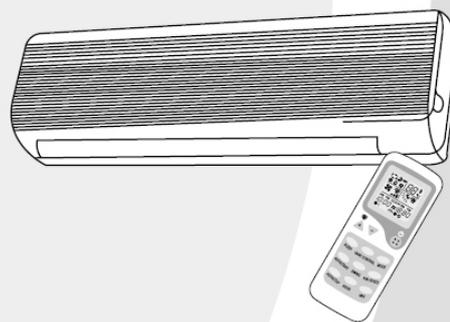


**TECLA RST**  
ESTA TECLA É USADA PARA REINICIALIZAR O MICROPROCESSADOR DO CONDICIONADOR DE AR



PARA TER ACESSO ÀS TECLAS CLK E RST RETIRE A TAMPÃO TRASEIRA

### PROCEDIMENTO DE TRANSMISSÃO



Ao pressionar uma tecla estando o controle remoto apontado para a unidade, é gerado um comando que, ao ser recebido pela unidade, emite um sinal sonoro confirmando a recepção.

## 7. MODO AUTOMÁTICO



Este modo seleciona automaticamente a operação REFRIGERAÇÃO, DESUMIDIFICAÇÃO ou AQUECIMENTO (somente nos modelos Quente-Frio) dependendo da temperatura em que o ambiente se encontra. Com o controle remoto apontado para o condicionador de ar:

1. Pressione a tecla (Liga / desliga)
2. Pressione a tecla MODE e selecione o modo Automático .

Quando a indicação é exibida, o condicionador de ar passa a ser programado automaticamente na temperatura ideal.

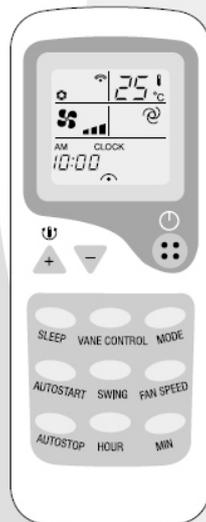
Cada vez que a tecla MODE é pressionada, o modo de operação é alterado na seqüência: (AUTO), (REFRIGERAÇÃO), (DESUMIDIFICAÇÃO), (AQUECIMENTO)/ (VENTILAÇÃO).

Para ajustar a temperatura do ar durante a operação AUTOMÁTICO, em relação à temperatura ideal:

3. Pressione a tecla uma vez para aumentar a temperatura em aproximadamente 1°C (máximo de até 6° C).
4. Pressione a tecla uma vez para diminuir a temperatura em aproximadamente 1°C (mínimo de até 6° C).

## 8. MODOS REFRIGERAÇÃO, AQUECIMENTO

(SOMENTE NOS MODELOS QUENTE-FRIO) / VENTILAÇÃO E DESUMIDIFICAÇÃO



Com o controle remoto apontado em direção ao condicionador de ar:

1. Pressione a tecla (Liga / desliga).
2. Pressione a tecla MODE para selecionar um dos modos de operação: (AUTO), (REFRIGERAÇÃO), (DESUMIDIFICAÇÃO), (AQUECIMENTO)/ (VENTILAÇÃO).
3. Pressione a tecla ou para selecionar a temperatura desejada.
4. Pressione a tecla FAN SPEED para selecionar a velocidade desejada do ventilador.

O modo de operação pode ser alterado mesmo que o condicionador de ar não esteja em funcionamento.

- Os modelos SÓ FRIO não possuem o modo Aquecimento. Portanto, a simbologia ou outras menções referentes ao modo Aquecimento, nos modelos SÓ FRIO são substituídos pelo modo Ventilação.

## 9 – AJUSTE DA DIREÇÃO DO FLUXO DE AR

### DIREÇÃO VERTICAL DO FLUXO DE AR

A direção vertical pode ser ajustada utilizando-se a tecla VANE CONTROL do controle remoto. Cada vez que esta tecla é pressionada, a direção é alterada na seguinte seqüência:

▶ (1) ↗ (2) ↘ (3) ↙ (4) ↓ (5) ⌚ AUTOMÁTICO

Para alterar a velocidade pressione a tecla FAN SPEED (velocidade do ventilador).

Cada vez que esta tecla é pressionada, a velocidade do ventilador é alterada na seqüência:

■ (Baixa), ■■ (Média), ■■■ (Alta), ⌚ (AUTOMÁTICO).

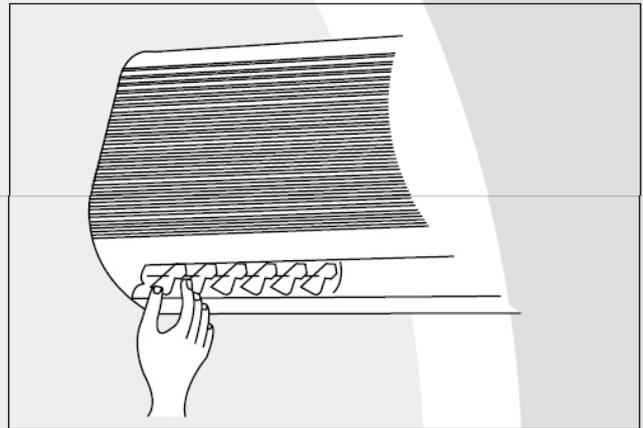
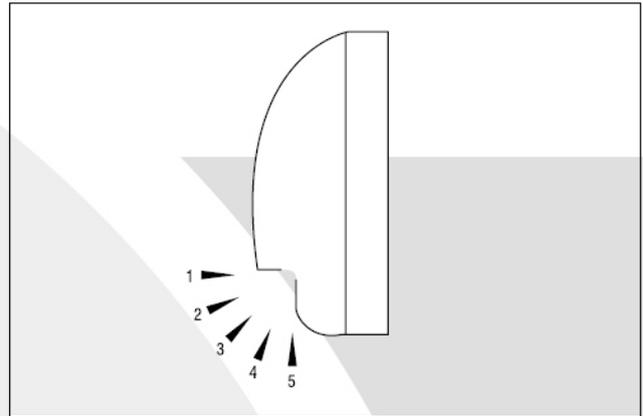
Para resfriar rapidamente todo o ambiente, use a velocidade ■■■ (Alta), ⚙ (MODO REFRIGERAÇÃO)

### DIREÇÃO HORIZONTAL DO FLUXO DE AR

Faça o ajuste deslocando manualmente as teclas de direção horizontal do fluxo de ar

#### ATENÇÃO

*Ao efetuar a ajuste da direção horizontal, tome cuidado com as partes móveis em funcionamento dentro do aparelho.*



## 10. AJUSTE DO HORÁRIO

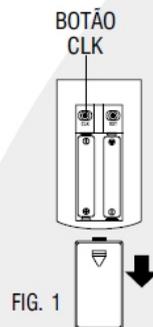


FIG. 1

Quando as pilhas são instaladas, o horário do relógio é ajustado automaticamente em AM 12:00. Exemplo: como ajustar o horário em AM 10:30 (10 e 30 da manhã).

1. Puxe a tampa do compartimento das pilhas, na parte traseira do controle remoto (fig. 1).
2. Use algo pontiagudo, como a ponta de uma caneta, por exemplo, para pressionar a tecla CLK. A indicação do horário passará a piscar e o horário atual poderá ser ajustado.
3. Pressione a tecla HOUR para ajustar as horas (ajuste em AM 10).
4. Pressione a tecla MIN para ajustar os minutos (ajuste em 30).
5. Para fixar este horário pressione a tecla CLK novamente dentro de 15 segundos.

### NOTA:

**O temporizador (TIMER) funciona com base no horário atual do relógio. Portanto, ajuste o horário corretamente.**

## 11. FUNÇÃO SLEEP (DORMIR)

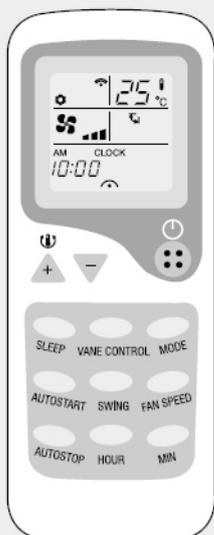


Recomenda-se o uso desta função durante a noite, ao dormir. Acionando-se a função SLEEP, a temperatura é levemente aumentada com o passar das horas para compensar o esfriamento normal que ocorre durante a madrugada.

1. Para ligar esta função ,pressione a tecla SLEEP .
2. Para cancelar a função ,pressione esta tecla novamente .

Se a tecla FAN SPEED (velocidade do ventilador) for pressionada durante o função SLEEP ,esta função será cancelada.

## 12 – FUNÇÃO SWING ( DIREÇÃO VERTICAL DO FLUXO DE AR )



Nesta função, as aletas da saída de ar movimentam-se para cima e para baixo deslocando continuamente o fluxo de ar.

1. Pressione a tecla SWING uma vez para obter o movimento oscilatório contínuo para cancelar esta função.
2. Pressione esta tecla novamente para cancelar esta função.

## 13. FUNÇÃO TIMER (TEMPORIZADOR)



Esta função desliga ou religa o aparelho automaticamente, no horário que você programar.

### **Como programar o horário de ligar**

1. Pressione a tecla AUTOSTART para gravar o horário em que o condicionador de ar deve entrar em funcionamento.
2. Programe o horário de funcionamento utilizando as teclas HOUR e MIN. Cada vez que a tecla HOUR é pressionada, o horário aumenta em 1 hora. Cada vez que a tecla MIN é pressionada, o horário aumenta em 10 minutos.
3. Para Cancelar esta função, pressione a tecla AUTOSTART.

### **Como programar o horário de desligar**

1. Pressione a tecla AUTOSTOP para gravar o horário em que o condicionador de ar deverá desligar-se.
2. Programe o horário de desligar com as teclas HOUR e MIN. Cada vez que a tecla HOUR é pressionada, o horário aumenta em 10 minutos.
3. Para cancelar esta função pressione a tecla AUTOSTOP.

### **Como programar os horários de ligar e desligar em conjunto**

Os horários de ligar e desligar podem ser utilizados em conjunto e deverão ser programados da forma como foi explicado anteriormente. A função com horário mais próximo do atual será acionada em primeiro lugar. A direção da seta que aparecerá no visor do controle a seqüência das operações.

## EVENTUAIS PROBLEMAS E PONTOS DE VERIFICAÇÃO

PROBLEMAS	CAUSAS OU PONTOS DE VERIFICAÇÃO
A operação não pode ser reiniciada após uma eventual interrupção na energia elétrica.	<ul style="list-style-type: none"><li>• As informações contidas na memória do condicionador de ar foram apagadas. Use novamente o controle remoto para reiniciar a operação.</li></ul>
O sistema não inicia imediatamente uma nova operação	<ul style="list-style-type: none"><li>• Se o sistema for desligado e religado em seguida, o compressor só voltará a funcionar três minutos após o religamento.</li></ul>
Há emissão de odores	<ul style="list-style-type: none"><li>• Os odores do ambiente (cigarros, mofo, etc.) circulam durante o funcionamento. Renove o ar do ambiente. Caso a emissão de odores continue, contate um Posto Autorizado para executar manutenção preventiva (limpeza).</li></ul>
Há emissão de ruídos	<ul style="list-style-type: none"><li>• Alguns ruídos são normais pois, quando a refrigeração é interrompida, um ruído de assobio ou de gorjeio pode ser ouvido. Este ruído é gerado enquanto o refrigerante está circulando no interior do condicionador de ar.</li><li>• Na operação de início ou de parada, um ruído de estalido poderá ser ouvido. Este ruído é gerado pela carcaça expandindo ou encolhendo devido às mudanças de temperatura.</li><li>• Outros eventuais ruídos poderão ser ouvidos durante a operação do sistema. Eles poderão ocorrer quando houver mudança no ciclo de Refrigeração/Aquecimento.</li></ul>
O ar não circula	<ul style="list-style-type: none"><li>• Durante a operação de desumidificação, o ar talvez não circule para evitar resfriamento excessivo e vaporização da umidade retirada do ar.</li></ul>
Não sai ar no início da operação de aquecimento (modelos Quente-Frio)	<ul style="list-style-type: none"><li>• A saída de ar é interrompida para evitar a saída de ar frio até que o trocador de calor interno esteja quente. Aguarde.</li></ul>
A refrigeração é insuficiente	<ul style="list-style-type: none"><li>• O modo Refrigeração talvez não funcione eficientemente quando o filtro de ar estiver obstruído por poeira ou sujeira.</li><li>• É provável que a temperatura ambiente não tenha atingido ainda o nível de refrigeração desejado. Verifique se a velocidade do ventilador não está ajustada em BAIXA. Coloque-a em ALTA.</li><li>• Certifique-se de que a entrada ou a saída da unidade externa não esteja bloqueada.</li><li>• Carga térmica mal dimensionada. Verificar se o aparelho não precisa ser substituído por outro de maior capacidade.</li></ul>

O indicador do controle remoto está fraco.

O indicador fica fraco ao enviar sinais. A indicação não aparece no controle remoto.

- Certifique-se de que as pilhas estejam carregadas. Substitua as pilhas usadas por novas.

Use pilhas de tamanho AAA / 1,5 V.

- Certifique-se de que as pilhas estejam encaixadas com sua polaridade correta.

Sai névoa durante a operação de resfriamento

- Este fenômeno ocorre algumas vezes quando a temperatura e a umidade estão muito altas mas desaparece com a diminuição da temperatura e da umidade.

O sinal do controle não é recebido, mesmo depois de verificar que as pilhas não estão gastas.

- Isto pode ocorrer porque há luz direta do sol ou alguma outra luz forte incidindo sobre o receptor de comandos do condicionador de ar. Neste caso, apague a luz ou diminua a intensidade.

Formação de gotículas de água na grade de saída de ar.

- Se a unidade funcionar por um longo período com umidade alta, poderá surgir umidade na grade de saída, que cairá em forma de gotas. Se a unidade funcionar em ajuste de temperatura abaixo de 21 °C por um longo período, poderá haver condensação de água nas partes da unidade ocasionando eventuais respingos no ambiente.

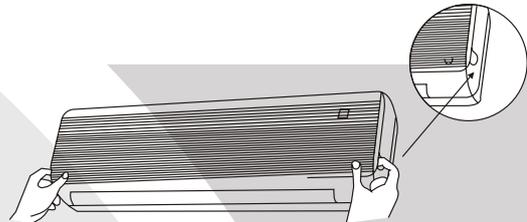
#### **Nota**

Se depois desta verificação o problema permanecer, desligue o aparelho com o controle remoto, desligue também o disjuntor ou desconecte o plug da tomada. Solicite os serviços da PROJETAR.

## MANUTENÇÃO E LIMPEZA

Antes de executar qualquer procedimento de manutenção ou limpeza, desligue a chave principal.

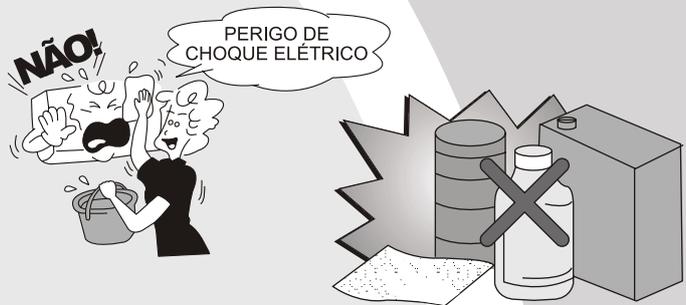
Para abrir a grade de entrada puxe-a partir do rebaixos nos cantos laterais inferiores até destravá-la. Em seguida, levante-a com cuidado até abrir.



### LIMPEZA DO EQUIPAMENTO:

1. Nunca use substâncias voláteis pois podem danificar as superfícies do condicionador de ar.

2. Não lave com água. Limpe com um pano macio e seco.



### LIMPEZA DOS FILTROS DE AR:

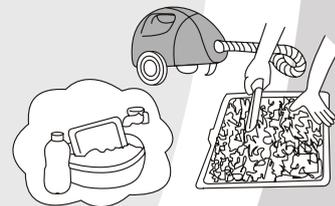
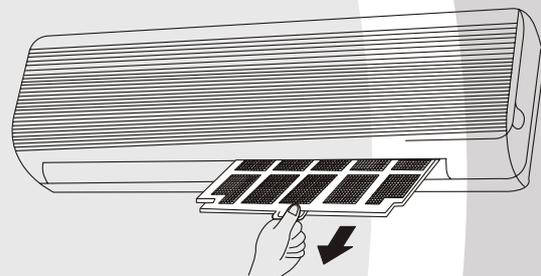
Recomenda-se efetuar a limpeza uma vez a cada duas semanas.

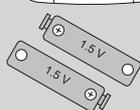
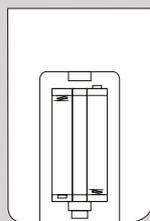
1. Remova os filtros de ar segurando a aba de retenção de poeira e puxando-a levemente para frente.

2. Para remover a poeira que aderiu aos filtros, use um aspirador de pó ou lave-os com água e deixe secar à sombra.

3. Reinstale o filtro.

Se os filtros estiverem danificados, adquira filtros de reposição consultando o Posto Autorizado.





### **CASO O APARELHO NÃO SEJA UTILIZADO POR LONGO PERÍODO**

Deixe o condicionador de ar em funcionamento de 2 a 3 horas com os seguintes ajustes;

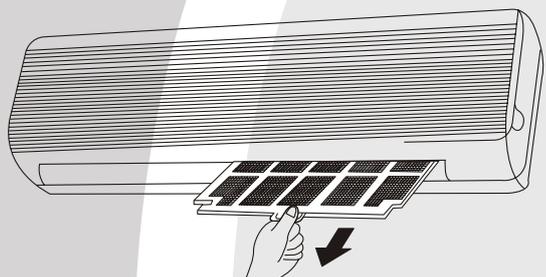
Tipo de operação: resfriamento / aquecimento (nos modelos quente/frio)

Ajuste de temperatura: 30°C

Isto secará o mecanismo interno.

Retire as pilhas do controle remoto.

Cubra a unidade externa com a capa protetora.

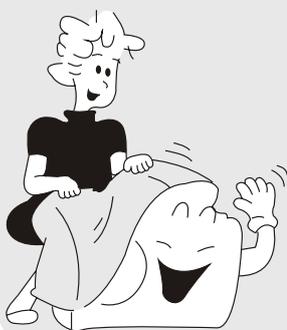


### **NA REUTILIZAÇÃO DO APARELHO**

Limpe os filtros, instale-os novamente e ligue o condicionador de ar.

Certifique-se de que nada obstrua a saída e as entradas de ar.

Retire a capa protetora da unidade externa.



### Não desperdice energia elétrica

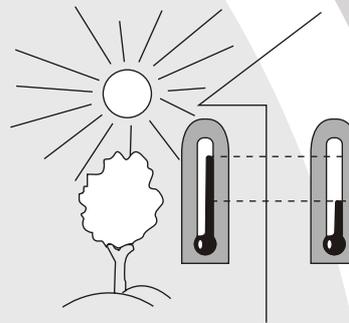
Se os filtros de ar estiverem bloqueados por poeira a capacidade de resfriamento diminuirá e a eletricidade usada para operar o condicionador de ar será desperdiçada.



### Não resfrie ou aqueça (nos modelos quente/frio)

demasiadamente o ambiente. Isto não é bom para a saúde e pode tornar-se um desperdício de energia elétrica.

Se o aparelho for operado por longo período abaixo da temperatura de conforto ( $23^{\circ}\text{C}$ ), poderá ocorrer condensação de água nas partes externas do aparelho, ocasionando gotejamento no ambiente.



O equipamento foi projetado para operar nos modos Refrigeração e Desumidificação dentro de uma faixa de temperatura externa de  $21$  a  $43^{\circ}\text{C}$  e, no modo aquecimento, em uma temperatura

Mantenha fechadas as persianas ou cortinas. Não deixe que a luz direta do sol penetre no ambiente quando o condicionador de ar estiver operando no modo refrigeração.

