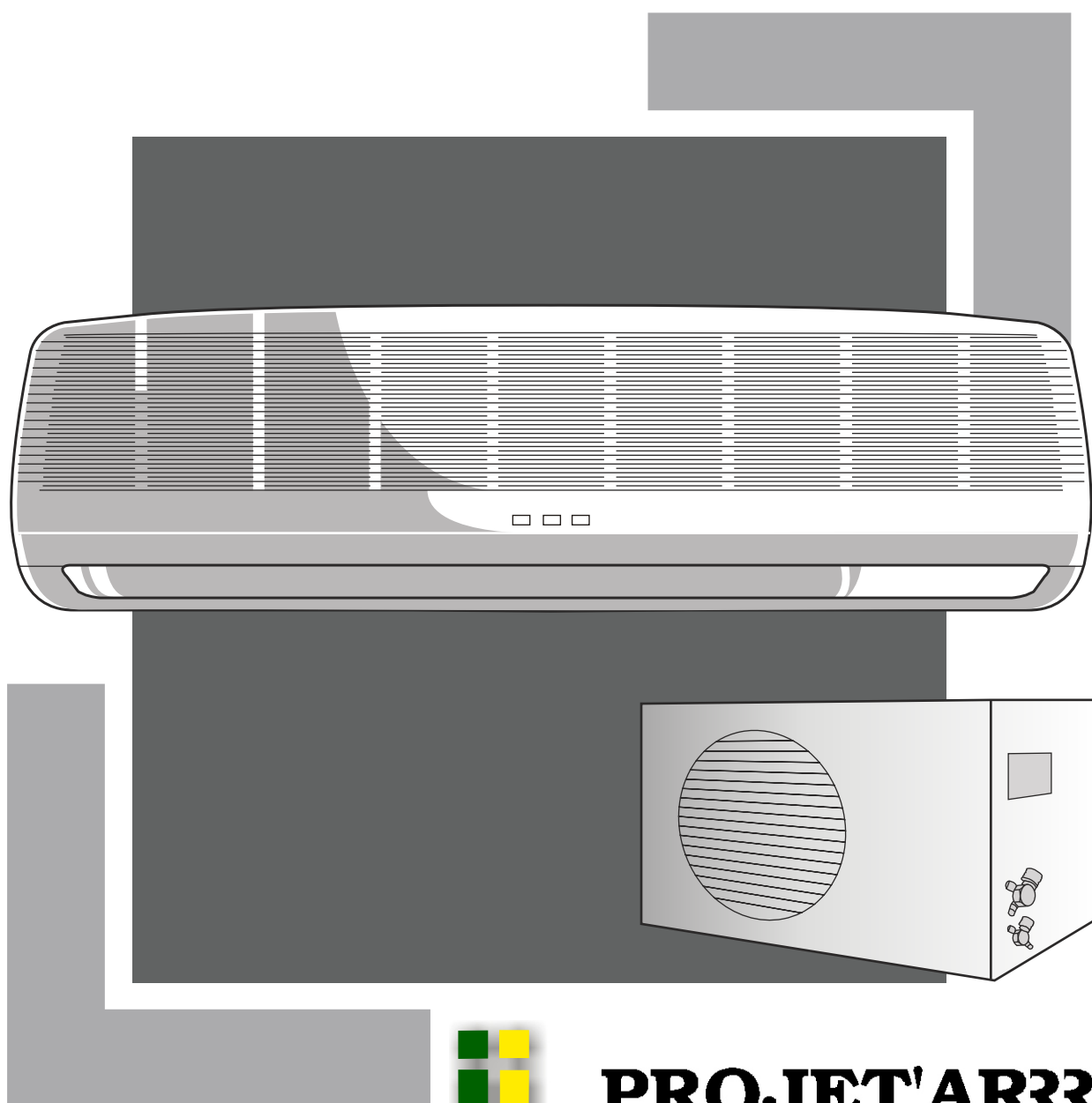


# MANUAL DE OPERAÇÃO

Condicionador de Ar Split Hi-Wall

9/12.000 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. MODOS REFRIGERAÇÃO, DESUMIDIFICAÇÃO, VENTILAÇÃO E AQUECIMENTO.....	8
DESCONGELAMENTO.....	8
8. FUNÇÃO TURBO.....	9
9. FUNÇÃO TIMER (TEMPORIZAÇÃO).....	9
10. FUNÇÃO SLEEP.....	10
11. AJUSTE DA DIREÇÃO DO FLUXO DE AR.....	10
12. EVENTUAIS PROBLEMAS E PONTOS DE VERIFICAÇÃO.....	11
13. MANUTENÇÃO E LIMPEZA.....	13
14. 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.



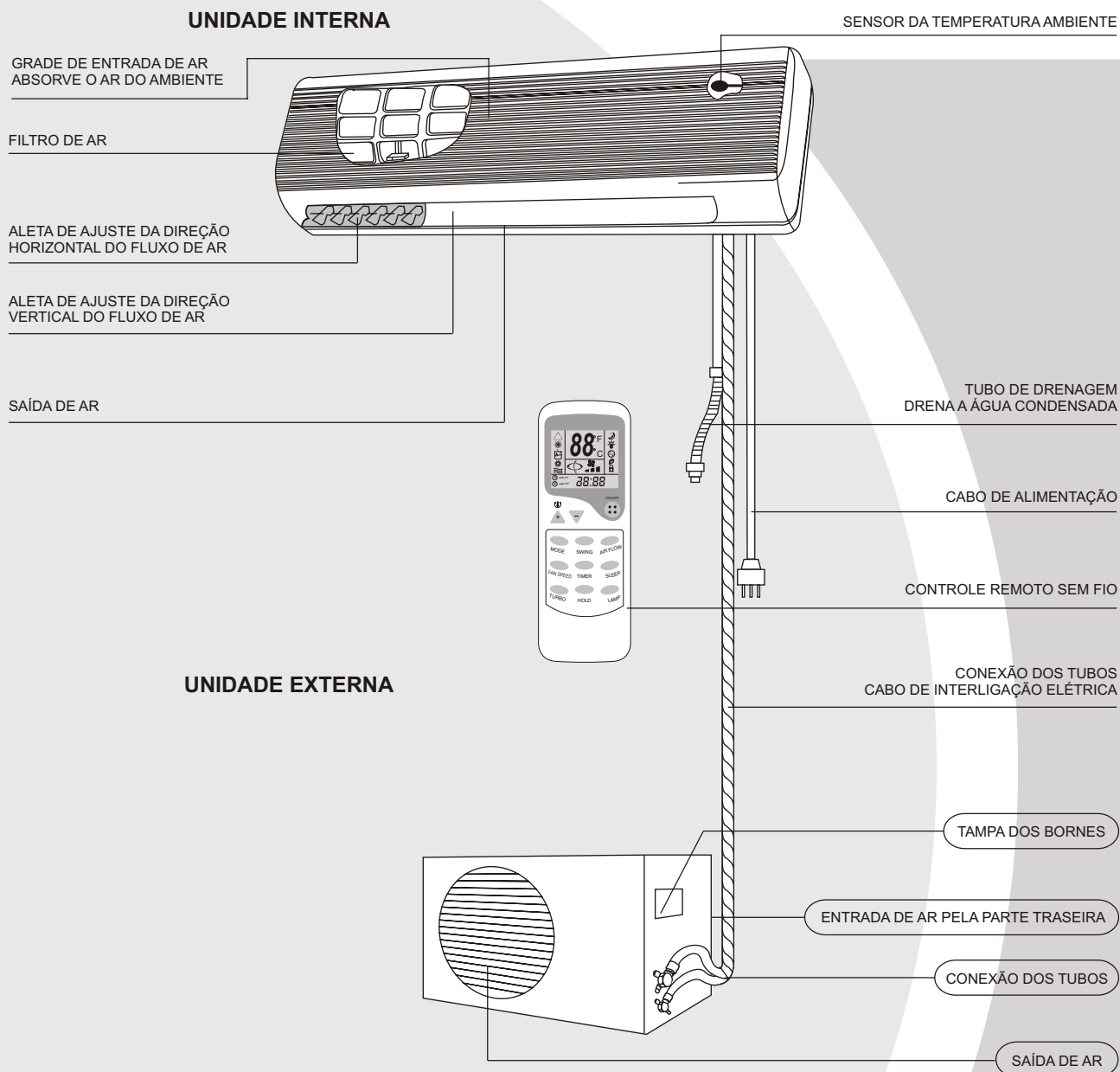
- Ao limpar o equipamento, retire o plugue da tomada. A limpeza não deve ser feita



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.

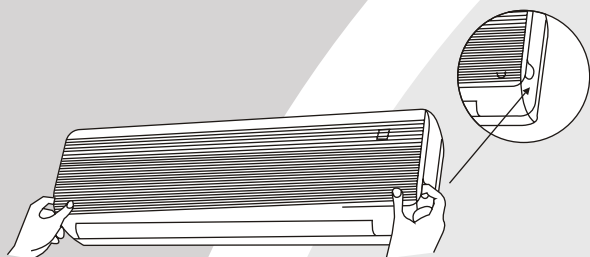
### 3. VISTA DAS UNIDADES / NOMES DAS PARTES E SUAS FUNÇÕES



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

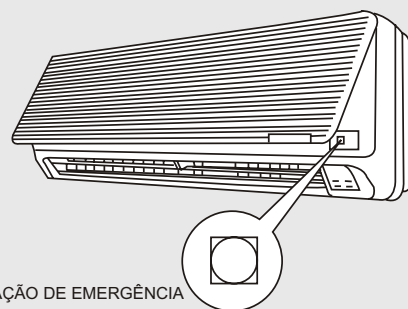
### COMO ABRIR

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

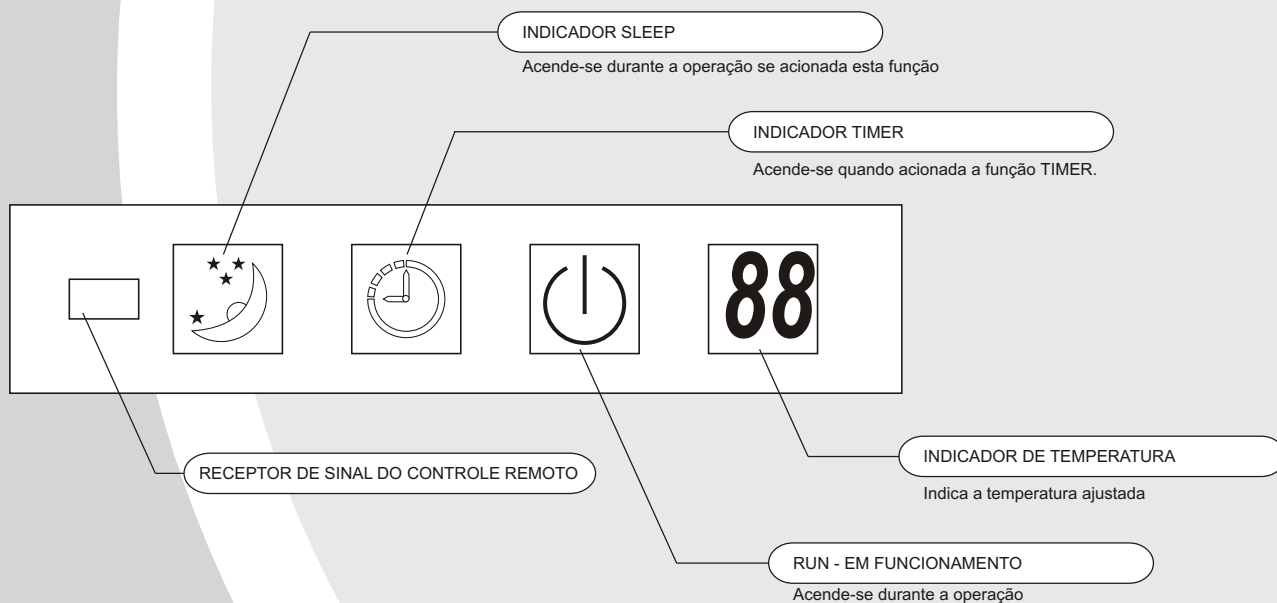
Desça a grade e pressione-a nas laterais inferiores e  
depois, no meio.



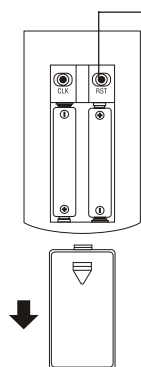
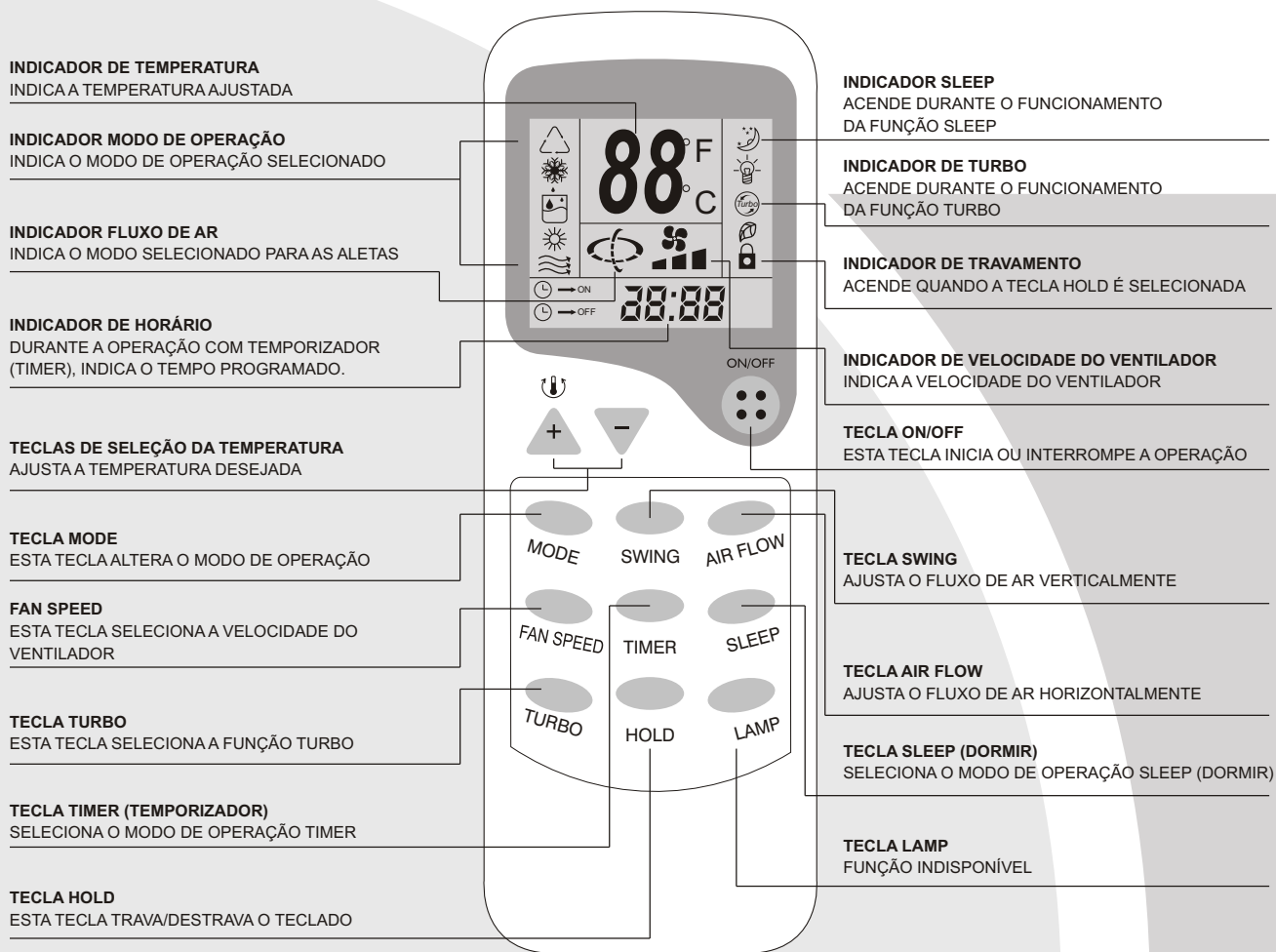
CHAVE DE OPERAÇÃO DE EMERGÊNCIA

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



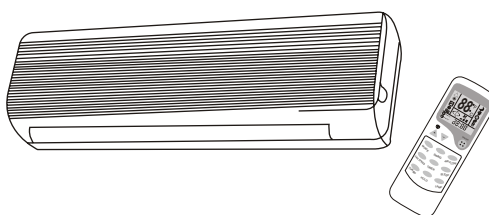
## 6. DESCRIÇÃO E OPERAÇÃO DO CONTROLE REMOTO



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

PARA TER ACESSO À TECLA RST RETIRE A TAMPA TRASEIRA

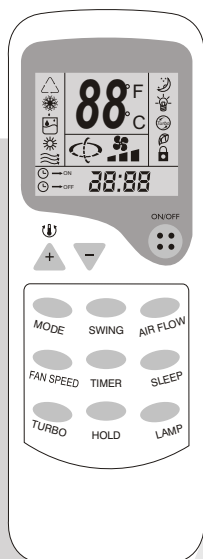
### PROCEDIMENTO DE TRANSMISSÃO



Ao pressionar uma tecla estando o controle remoto apontado para a unidade, é gerado um comando que é recebido pela unidade interna.



## 7. MODOS REFRIGERAÇÃO, DESUMIDIFICAÇÃO, VENTILAÇÃO, AQUECIMENTO



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.

(Baixa), (Média), (Alta), (AUTOMÁTICO) PISCANDO.

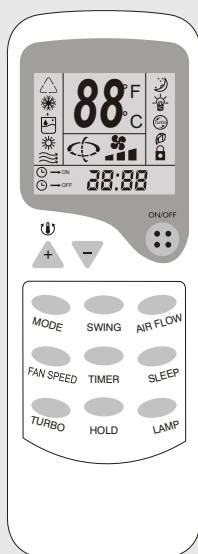
Na função DESUMIDIFICAÇÃO, a velocidade do ventilador é ajustada automaticamente na velocidade baixa e não pode ser alterada.

### DESCONGELAMENTO

Quando a temperatura do ar externo está muito baixa e a umidade está muito alta, ocorrerá um congelamento no trocador de calor da unidade externa trazendo com isso um impacto negativo na eficiência do desempenho do aquecimento. Neste caso, a função automática de descongelamento entrará em ação. A operação de aquecimento vai parar por 5-10 minutos para o descongelamento.

1. Os ventiladores de ambas as unidades interna/externa são parados.
2. Durante o descongelamento, a unidade externa poderá gerar algum vapor. Isto é causado pelo descongelamento rápido, não significando uma falha no desempenho do mesmo.
3. Depois do término do processo de descongelamento, a operação de aquecimento é restabelecida.

## 8. FUNÇÃO TURBO

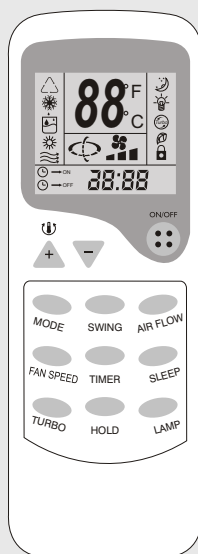


1. Pressione o botão TURBO durante a operação RESFRIAMENTO ou AQUECIMENTO, a velocidade do ar será ajustada em ALTA.

- Pressione o botão TURBO novamente e você cancelará a 2. operação TURBO.

**Aviso:** Durante a operação TURBO, a velocidade do ar não pode ser mudada.

## 9. FUNÇÃO TIMER (TEMPORIZADOR)



Esta função desliga ou religa o aparelho automaticamente, nos horários que você programar.

### COMO PROGRAMAR O HORÁRIO DE DESLIGAR

1. Com o aparelho ligado, pressione a tecla **TIMER** para entrar na função de desligamento temporizado.
2. Pressione a tecla **TIMER** continuamente para ajustar o tempo desejado para desligar o aparelho. O **TIMER** pode ser ajustado na faixa de 1 até 24 horas, que ocorrerá na seguinte sequência:

1H → 2H → ...24H → CANCELA (SEM INDICAÇÃO)  
→ 1H → 2H → ...

3. Depois de ajustar o tempo desejado, os dígitos mostrados no display do aparelho decrescerão de "1" a cada hora transcorrida até o fim do funcionamento.

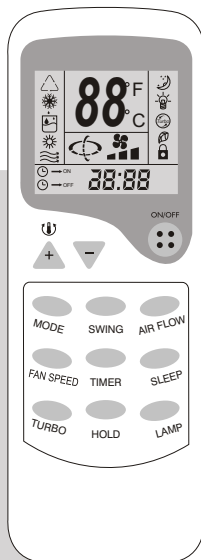
### COMO PROGRAMAR O HORÁRIO DE LIGAR

1. Com o aparelho desligado, pressione a tecla **TIMER** para entrar na função de ligamento temporizado.
2. Pressione a tecla **TIMER** continuamente para ajustar o tempo desejado para ligar o aparelho. O **TIMER** pode ser ajustado na faixa de 1 até 24 horas, que ocorrerá na seguinte sequência:

1H → 2H → ...24H → CANCELA (SEM INDICAÇÃO)  
→ 1H → 2H → ...

3. Depois de ajustar o tempo desejado, os dígitos mostrados no display do aparelho decrescerão de "1" a cada hora transcorrida até o início do funcionamento.

## 10. FUNÇÃO SLEEP



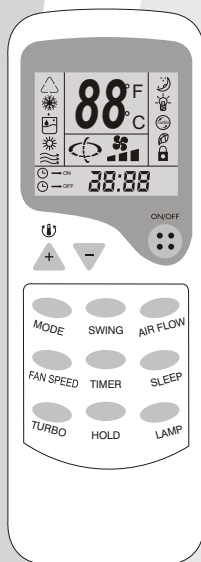
Recomenda-se o uso desta função durante a noite, ao dormir.

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 a função SLEEP, esta função será cancelada.

## 11. AJUSTE DA DIREÇÃO DO FLUXO DE AR



### DIREÇÃO VERTICAL DO FLUXO DE AR

A direção vertical pode ser ajustada utilizando a tecla SWING do controle remoto.

1. Pressionando-se esta tecla uma vez as aletas se movimentarão automaticamente.
2. Pressionando-se esta tecla novamente as aletas se movimentarão continuamente.
3. Pressione novamente e as aletas param na posição desejada.

### DIREÇÃO HORIZONTAL DO FLUXO DE AR

A direção horizontal pode ser ajustada utilizando a tecla AIR FLOW do controle remoto.

1. Pressionando-se esta tecla uma vez as aletas se movimentarão continuamente.
2. Pressione novamente e as aletas param na posição desejada.

## 12. 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.

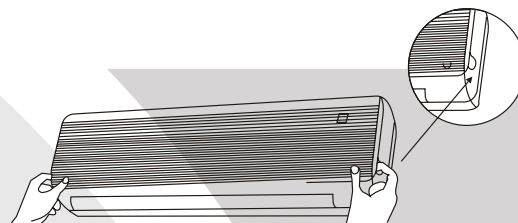
#### **Nota**

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.

## 13. MANUTENÇÃO E LIMPEZA

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

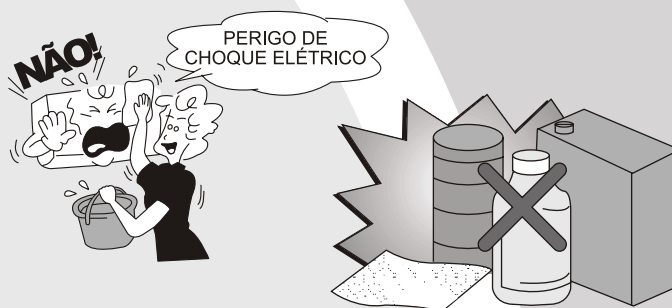
Para abrir a grade de entrada puxe-a partir do rebaixos nos cantos laterais inferiores até destravá-la. Em seguida, levante-a com cuidado até abrir.



### 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:

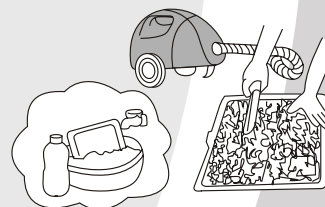
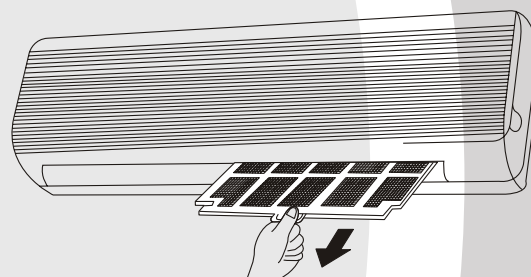
Recomenda-se efetuar a limpeza uma vez a cada duas semanas.

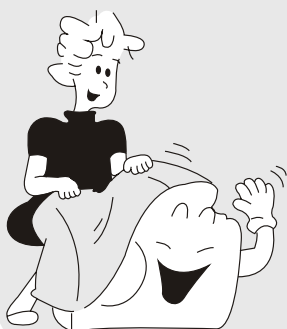
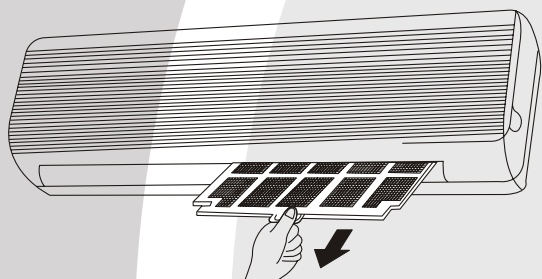
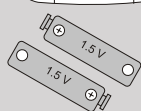
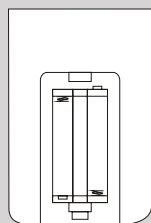
1. Remova os filtros de ar segurando a aba de retenção de poeira e puxando-a levemente para frente.

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.

## 14. DICAS DE OPERAÇÃO

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.

