

# BOAS PRÁTICAS DE UTILIZAÇÃO

# AR CONDICIONADO

para saúde e conforto dos usuários  
e durabilidade do equipamento

## SISTEMA SPLIT



# INTRODUÇÃO SPLIT

O sistema split de ar condicionado é um tipo de sistema de refrigeração e climatização que consiste em duas unidades separadas: uma unidade interna e uma unidade externa. Entenda os principais aspectos e características desse sistema.

## Como Funciona:

1. O ar quente é sugado pelo sistema através da unidade interna e passa pelo evaporador, onde é resfriado.
2. O ar resfriado é então devolvido ao ambiente para climatizar o espaço.
3. O calor absorvido pelo sistema é transportado até a unidade externa, onde é dissipado pelo condensador.
4. O ciclo se repete para manter a temperatura desejada no ambiente.



### UNIDADE INTERNA

É responsável por resfriar ou aquecer o ar do ambiente. Ela também controla a umidade e a qualidade do ar.



### UNIDADE EXTERNA

Abriga o compressor, o condensador e o ventilador para dissipar o calor absorvido pelo sistema.



# TEMPERATURA IDEAL

Ao contrário do que muitos acreditam, definir uma temperatura muito baixa no ar-condicionado não resfriará o ambiente mais rapidamente. Em dias quentes, a faixa ideal de temperatura para conforto é entre 22°C e 24°C. No entanto, essa média pode ser controversa e pode não agradar a todos, pois depende de fatores como preferências pessoais, metabolismo e nível de atividade física.

## Benefícios e Problema que se Evita:

1. Conforto para a maioria dos usuários.
2. Economia de energia.
3. Prolonga a vida útil do equipamento.
4. Evita o ressecamento do ar prejudicando a saúde.
5. Evita o estresse no compressor aumentando o risco de falhas.
6. Reduz o congelamento da máquina (veja fotos).

*Não configure temperaturas extremas, pois isso pode sobrecarregar o sistema.*

Manter a temperatura entre

**22°C e 24°C**

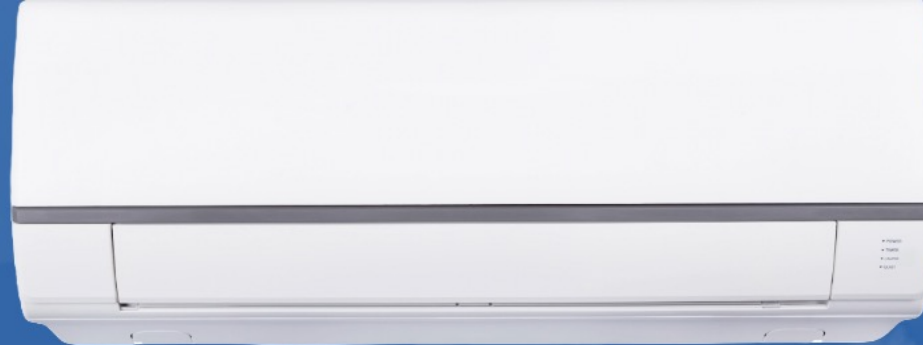


# DEIXE FECHADO O AMBIENTE

**Ao ligar o equipamento, feche as portas e janelas do ambiente.**

Manter portas e janelas abertas enquanto o ar-condicionado está em funcionamento pode causar sérios problemas para o sistema. Esse hábito reduz a eficiência do equipamento, cria fuga de refrigeração e aumenta o consumo de energia. Por exemplo, assim como ocorre com uma geladeira, quando há abertura para a entrada de ar quente, o equipamento precisa trabalhar mais para compensar a perda de ar frio.

Janelas e portas abertas prejudicam a capacidade do aparelho de resfriar o ambiente, pois fazem com que ele tenha que remover a umidade e resfriar o ar quente que entra constantemente.



## REDUZ...

- Perda de Eficiência Energética.
- **Desgaste Prematuro do Equipamento.**
- Dificuldades para Atingir a Temperatura Desejada.
- **Flutuações de Temperatura.**
- Entrada de Poluentes Externos.
- **Desconforto Térmico**
- Congelamento do Equipamento.



# CUIDADOS COM O EQUIPAMENTO

Os principais cuidados com o equipamento de ar condicionado são fundamentais para garantir seu funcionamento eficiente, prolongar sua vida útil e promover um ambiente mais saudável. Esses cuidados incluem práticas regulares de manutenção e uso consciente que ajudam a otimizar o desempenho do sistema e evitar problemas futuros.



## Posicionamento das Unidades

Garanta que a unidade interna (evaporadora) não esteja bloqueada por objetos ou móveis. *Essa ação permite melhor circulação do ar e maior eficiência.*

## Uso Consciente

Desligue o ar condicionado quando não estiver em uso e aproveite recursos de programação (timer) ou sensores de presença para automatizar o uso. *Essa ação permite a economia de energia e redução do desgaste do equipamento.*

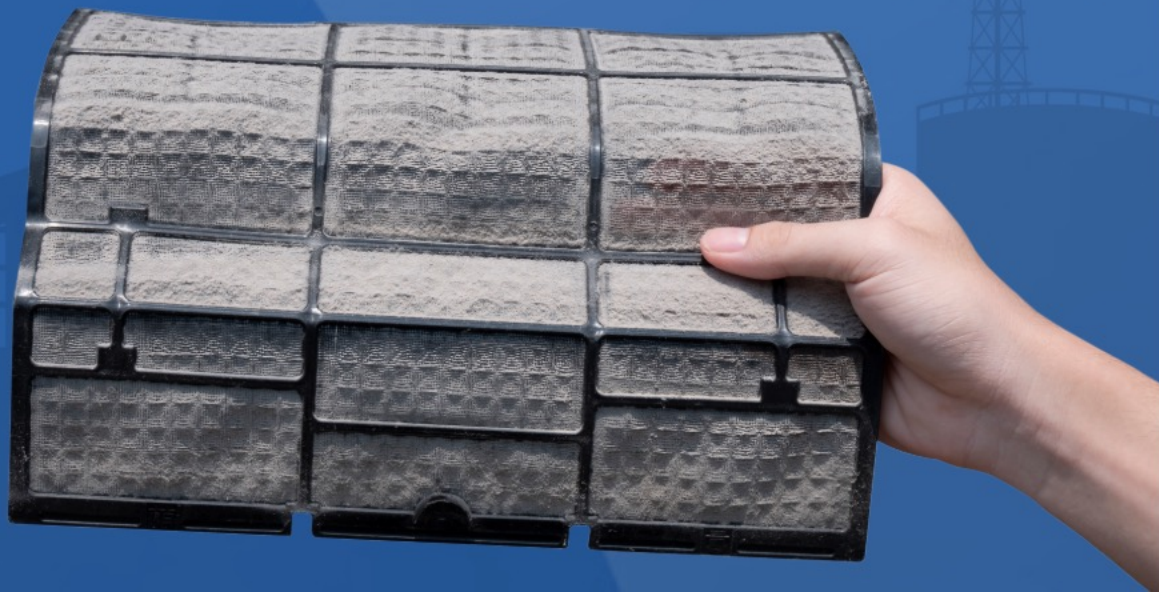
## Evite Sobrecarga

Não configure temperaturas extremas, pois isso pode sobrecarregar o sistema. *Essa ação protege o sistema contra desgaste excessivo.*



# CUIDADOS COM O EQUIPAMENTO

Os principais cuidados com o equipamento de ar condicionado são fundamentais para garantir seu funcionamento eficiente, prolongar sua vida útil e promover um ambiente mais saudável. Esses cuidados incluem práticas regulares de manutenção e uso consciente que ajudam a otimizar o desempenho do sistema e evitar problemas futuros.



## Proteção Contra Oscilações Elétrica

Utilize estabilizadores de tensão ou dispositivos de segurança contra surtos elétricos. *Essa ação protege contra picos de energia que podem danificar o equipamento.*

## Não Ligue Equipamento em Manutenção

Ligar ou forçar a utilização do equipamento que está em manutenção, pode aumentar o problema do sistema ou ainda colocar em risco a saúde dos usuários. *Essa ação reduz danos a componentes e riscos de segurança.*

## Faça Manutenção Preventiva Regular

A manutenção periódica é essencial para garantir o funcionamento eficiente do sistema e evitar problemas a longo prazo. *Essa ação previne o sistema contra falhas inesperadas, redução dos custos de reparos, atender as normas vigentes, melhora a qualidade do ar para os usuários, aumenta a vida útil do equipamento, entre outros benefícios.*

# TIPOS DE SISTEMAS SPLIT



## **SPLIT HI-WALL (PAREDE)**

O tipo mais comum de sistema split, com a unidade interna instalada na parede.



## **SPLIT JANELA (ACJ)**

Combina a unidade interna e externa em uma única unidade que é instalada em uma janela ou parede.



## **SPLIT PISO-TETO**

É instalada no teto ou próximo ao piso, em vez de na parede, o que permite uma distribuição de ar mais uniforme em ambientes maiores.



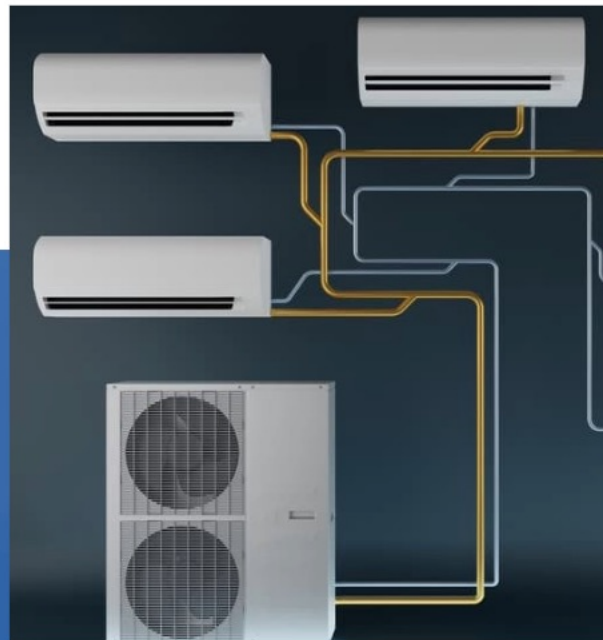


# TIPOS DE SISTEMAS SPLIT



## **SPLIT CASSETE**

A unidade interna é instalada no teto, com um painel exposto que distribui o ar uniformemente em todas as direções.



## **MULTI SPLIT**

É uma única unidade externa que pode ser conectada a várias unidades internas, permitindo o controle de vários ambientes com um único sistema.



## **SPLIT DUTADO**

É uma solução de climatização que combina a eficiência dos sistemas split com a distribuição uniforme de ar por meio de dutos.





# AINDA TEM DÚVIDAS?

Prefira errar por excesso e não por falta. Fale com os especialistas da CGELAR e saiba como podemos ajudar sua empresa e processos de manutenção preventiva.

**Telefone e E-mail:**

**+55 11 4107-4204**

**[comercial@cgelar.com.br](mailto:comercial@cgelar.com.br)**

*Ao seguir esses cuidados, você pode maximizar a eficiência do ar condicionado, reduzir custos operacionais, prolongar a vida útil do equipamento e criar um ambiente mais confortável e saudável para todos.*

