

# Guia Prático de Cálculo de Carga Térmica

Este guia foi criado para ajudar na escolha correta do aparelho de ar-condicionado, garantindo conforto térmico, economia de energia e maior vida útil do equipamento.

## 1. O que é carga térmica?

Carga térmica é a quantidade de calor que existe em um ambiente e que precisa ser removida para manter a temperatura agradável. Ela é medida em BTUs.

## 2. Cálculo prático por metro quadrado

- Ambientes sem sol direto: 600 BTUs por m<sup>2</sup>
- Ambientes com sol direto: 800 BTUs por m<sup>2</sup>

## 3. Pessoas no ambiente

- Até 2 pessoas: já incluso no cálculo
- A partir da 3<sup>a</sup> pessoa: adicionar 600 BTUs por pessoa

## 4. Equipamentos eletrônicos

- TV, computador, videogame: +600 BTUs cada
- Geladeira ou freezer: +1.200 BTUs

## 5. Ajustes importantes

- Último andar ou telhado sem laje: +10%
- Muitas janelas ou portas de vidro: +10%
- Ambientes comerciais: 800 a 1.000 BTUs por m<sup>2</sup>

## 6. Tabela de referência

Área (m <sup>2</sup> )	BTUs indicados
9 – 12	9.000
13 – 18	12.000
19 – 24	18.000
25 – 30	24.000
31 – 40	30.000

## 7. Dicas finais

- Evite aparelhos subdimensionados
- Prefira modelos Inverter para economia de energia
- Faça manutenção e limpeza periódica