



**MANUAL DE INSTRUÇÕES  
DO TERMO-HIGRÔMETRO  
MODELO HT-75**

**Leia atentamente as instruções  
contidas neste manual antes de  
iniciar o uso do instrumento**

## ÍNDICE

1. INTRODUÇÃO.....	1
2. REGRAS DE SEGURANÇA .....	1
3. ESPECIFICAÇÕES .....	2
4. DESCRIÇÃO .....	3
5. PROCEDIMENTOS DE MEDIÇÃO .....	4
5.1. Temperatura .....	4
5.1.1. Temperatura Ambiente.....	4
5.1.2. Temperatura de Objetos com Termopar.....	4
5.2. Umidade Relativa .....	5
6. TROCA DA BATERIA .....	5
7. GARANTIA.....	6

As especificações contidas neste manual estão sujeitas a alteração sem prévio aviso, com o objetivo de aprimorar a qualidade do produto.

## 1. INTRODUÇÃO

O **HT-75** é um Termo-higrômetro digital, desenvolvido com o que existe de mais moderno em tecnologia de semicondutores, o que lhe proporciona uma alta exatidão, durabilidade e simplicidade de operação.

**É de fundamental importância a completa leitura do manual e a obediência às instruções aqui contidas, para evitar danos ao HT-75.**

**Informamos que não será considerado como defeito em garantia, quando o aparelho, mesmo dentro do prazo de validade da garantia, tiver sido danificado por mal uso.**

## 2. REGRAS DE SEGURANÇA

**a.** Assegure-se que a bateria esteja corretamente colocada e conectada ao Termo-higrômetro.

**b.** Quando não for usar o **HT-75** por um período prolongado, remova a bateria para evitar que em caso de vazamento da mesma o Termo-higrômetro seja danificado.

**c.** Antes de usar o Termo-higrômetro, examine-o para ver se apresenta alguma anormalidade ou dano. Em caso afirmativo encaminhe-o para uma assistência técnica autorizada pela **ICEL**.

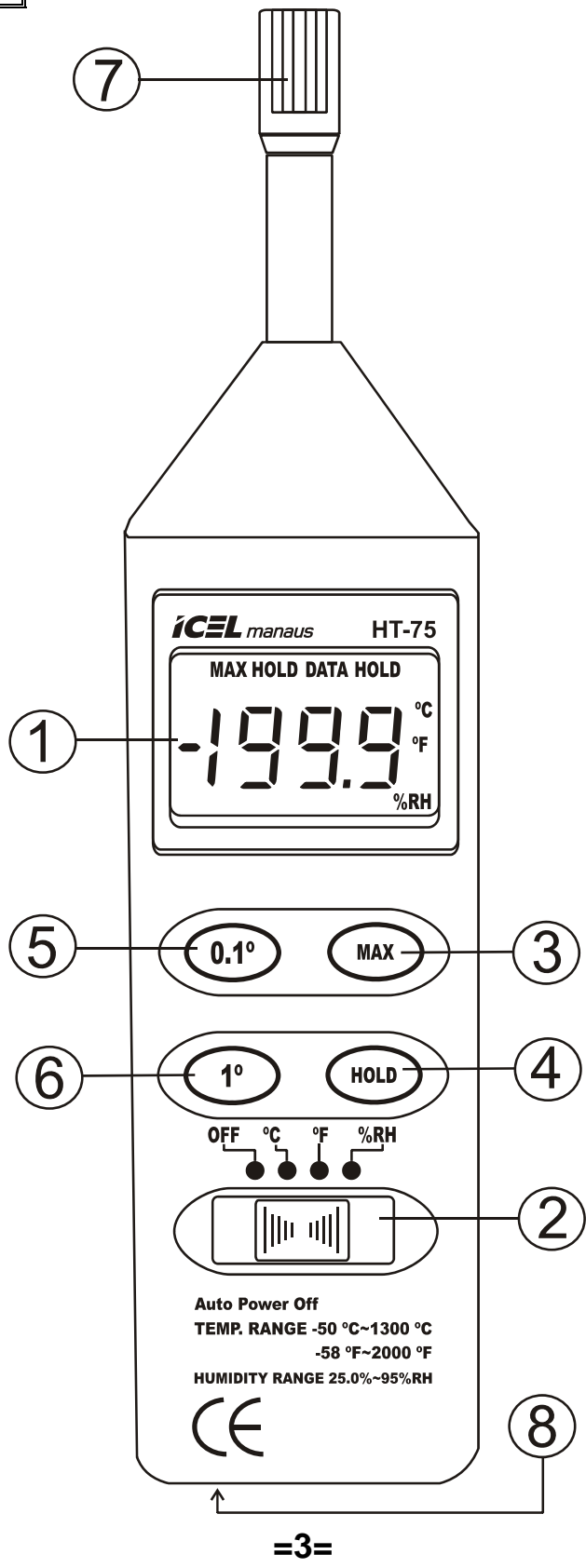
**d.** Não coloque o **HT-75** próximo a fontes de calor, pois poderá deformar o seu gabinete.

**e.** Nunca toque diretamente no Sensor de Umidade Relativa nem exponha-o à luz do Sol.

### **3. ESPECIFICAÇÕES**

- a. DISPLAY LCD: 3 ½ DÍG. (1999)
- b. TEMPERATURA: -50° a 199,9°C / -50° a 1.300°C
- c. RESOLUÇÃO: 0,1°/1°
- d. EXATIDÃO: 0,5%
- e. UMIDADE: 25,0% a 95,0% RH
- f. RESOLUÇÃO: 0,1%
- g. EXATIDÃO: 3%
- i. DIM.: 250X65X40mm
- j. PESO: 300g
- k. MEMÓRIA (DATA HOLD)
- l. REGISTRO DE MÁXIMO
- m. TERMOPAR TIPO K
- n. AUTO POWER OFF
- o. ACESSÓRIOS: O HT-75 vem acompanhado de um termopar TP-01 (tipo K para imersão até 250°C), uma bateria de 9V, um estojo para transporte e um manual de instruções.

**4. DESCRIÇÃO**



- 1 - Display.
- 2 - Chave Seletora.
- 3 - Botão para acionar o Registro de Máximo.
- 4 - Botão para 'congelar' a leitura no Display.
- 5 - Botão para selecionar escala de  $-50^{\circ}$  a  $200^{\circ}$  (décimo de grau).
- 6 - Botão para selecionar escala de  $200^{\circ}\text{C}$  a  $1300^{\circ}\text{C}$  ou  $200^{\circ}\text{F}$  a  $2000^{\circ}\text{F}$ .
- 7 - Sensor de Umidade Relativa e Temperatura Ambiente.
- 8 - Soquete de entrada para sensor externo de Temperatura (Termopar).

## 5. PROCEDIMENTOS DE MEDIÇÃO

### 5.1. Temperatura.

#### **5.1.1. Temperatura Ambiente.**

- a. Ligue o HT-75 mudando a posição da Chave Seletora para  $^{\circ}\text{C}$  ou  $^{\circ}\text{F}$ .
- b. Pressione o botão **(5) '0.1'** para obter melhor exatidão.
- c. Aguarde alguns instantes para que o sensor estabilize com a temperatura do local que está sendo medido.
- d. Leia o valor da temperatura no Display do HT-75.

#### **5.1.2. Temperatura de Objetos com Termopar.**

- a. Ligue o HT-75 mudando a posição da Chave Seletora para  $^{\circ}\text{C}$  ou  $^{\circ}\text{F}$ .

- b.** Conecte o Termopar que acompanha a embalagem, no soquete **(8)**.
- c.** Aplique o termopar no objeto do qual deseja medir a temperatura e aguarde alguns instantes para que ele estabilize com a temperatura do objeto.
- d.** Se a temperatura estiver abaixo de 200°, pressione o botão **(5) '0.1'** para obter melhor exatidão na leitura.
- e.** Leia o valor da temperatura no Display do HT-75.

## **5.2. Umidade Relativa.**

- a.** Ligue o HT-75 mudando a posição da Chave Seletora para **%RH**.
- b.** Aguarde alguns instantes para que o sensor estabilize com a umidade do ambiente.
- c.** Leia o valor da Umidade Relativa no Display do HT-75.

**Obs.: Não exponha o sensor diretamente à luz do Sol.**

## **6. TROCA DA BATERIA**

- a.** Quando o sinal **BAT** for exibido no canto esquerdo do visor, será indicação que restam aproximadamente 10% da energia útil da bateria e que está na hora da troca.
- b.** Desligue o Termo-higrômetro.
- c.** Abra o tampa do compartimento da bateria, que se encontra na parte traseira do **HT-75**.
- d.** Retire a bateria gasta.
- e.** Conecte a bateria nova observando a polaridade correta.

f. Encaixe a tampa traseira no lugar.

## **7. GARANTIA**

A **ICEL** garante este aparelho sob as seguintes condições:

- a. Por um período de um ano após a data da compra, mediante apresentação da nota fiscal original.
- b. A garantia cobre defeitos de fabricação no **HT-75** que ocorram durante o uso normal e correto do aparelho.
- c. A presente garantia é válida para todo território brasileiro.
- a. A garantia é válida somente para o primeiro proprietário do aparelho.
- e. Excluem-se da garantia os acessórios.
- f. A garantia perderá a sua validade se ficar constatado: mau uso do aparelho, danos causados por transporte, reparo efetuado por técnicos não autorizados, uso de componentes não originais na manutenção e sinais de violação do aparelho.
- g. Todas as despesas de frete e seguro correm por conta do proprietário.





[www.ice1-manaus.com.br](http://www.ice1-manaus.com.br)  
[ice1@ice1-manaus.com.br](mailto:ice1@ice1-manaus.com.br)