



**MANUAL DE INSTRUÇÕES  
DO TERMO-HIGRÔMETRO  
MODELO HT-7020**

rev 01

**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 Ambiente .....	4
5.2. Umidade Relativa.....	4
6. TROCA DA BATERIA .....	5
7. GARANTIA.....	5

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-7020** 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-7020.**

**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.**

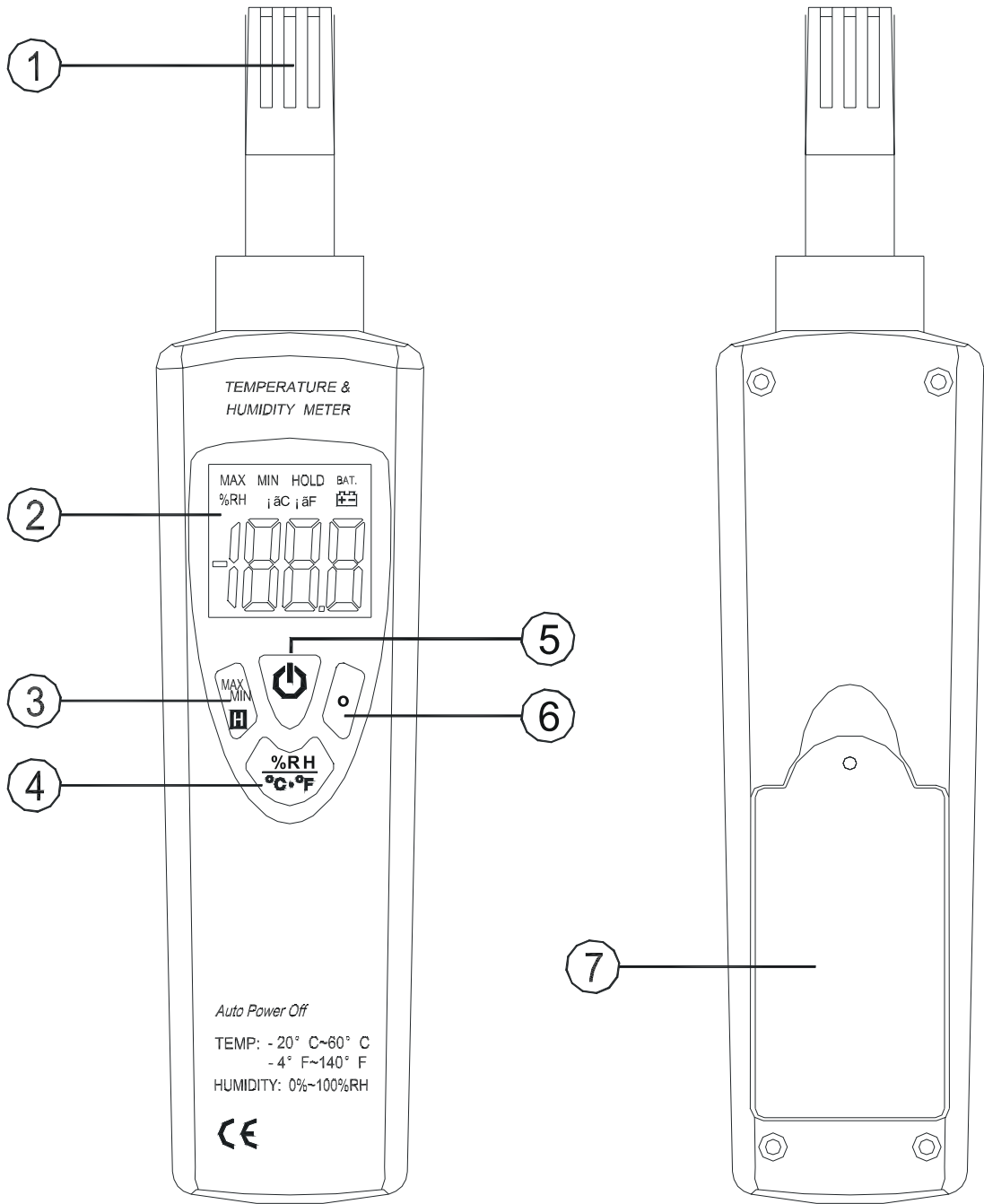
## 2. REGRAS DE SEGURANÇA

- a. Assegure-se que a bateria esteja corretamente colocada e conectada ao Termo-higrômetro.
- b. Quando não for usar o **HT-7020** 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-7020** 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) com iluminação.
- b. TEMPO DE RESPOSTA: 3 minutos.
- c. TEMPERATURA: -20° a 60°C / -4° a 140°F.
- d. RESOLUÇÃO: 0,1°/1°.
- e. EXATIDÃO: ±2,5°C ; ±3,5°F.
- f. UMIDADE: 0% a 100% RH
- g. RESOLUÇÃO: 0,1%
- h. EXATIDÃO: ±3,5% (a 25°C entre 5% e 95%) fora desta faixa a exatidão não é especificada.
- i. MEMÓRIA (DATA HOLD).
- j. REGISTRO DE MÁXIMO e MÍNIMO.
- k. AUTO POWER OFF.
- l. ACESSÓRIOS: O HT-7020 vem acompanhado de um estojo para transporte e um manual de instruções.
- m. ALIMENTAÇÃO: Uma bateria de 9V.
- n. DIM.: 225X45X34mm.
- o. PESO: 200g.

# 4. DESCRIÇÃO



1 - Sensor de Umidade Relativa e Temperatura Ambiente.

2 - Display.Chave

3 - Botão para modo de Registro: Pressione este botão uma vez e o HT-7020 entrará no modo de registro de **Máximo e Mínimo** e começará exibindo no display o maior valor encontrado e o símbolo **MAX**. Pressione novamente e o menor valor encontrado será exibido no display junto com o símbolo **MIN**. Para 'congelar' a leitura no Display (**HOLD**) mantenha pressionado o botão por **2** segundos.

4 - Botão para selecionar entre RH%, °C e °F.

5 - Botão para ligar e desligar o HT-7020.

6 - Botão para acionar a iluminação do display.

7 - Compartimento da bateria.

## **5. PROCEDIMENTOS DE MEDIÇÃO**

### **5.1. Temperatura Ambiente.**

- a. Ligue o HT-7020 pressionando o botão **5**.
- b. Pressione o botão **4** para selecionar **°C** ou **°F**.
- 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-7020.

### **5.2. Umidade Relativa.**

- a. Ligue o HT-7020 pressionando o botão **5**.
- b. Pressione o botão **4** para selecionar **%RH**.

c. Aguarde alguns instantes para que o sensor estabilize com a umidade do local que está sendo medido.

d. Leia o valor da Umidade Relativa no Display do HT-7020.

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

## **6. TROCA DA BATERIA**

Quando o sinal de bateria fraca for exibido no visor, será indicação que restam aproximadamente 10% da energia útil da bateria e que está na hora da troca.

a. Desligue o Termo-higrômetro.

b. Solte o parafuso da tampa do compartimento de bateria e remova-a.

c. Retire a bateria gasta e troque-a por uma nova observando a polaridade correta.

d. Recoloque a tampa do compartimento de bateria e aperte o parafuso.

## **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-7020** que ocorram durante o uso normal e correto do aparelho.

c. A presente garantia é válida para todo território brasileiro.

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

rev 01