



**MANUAL DE INSTRUÇÕES
DO TERMÔMETRO DE
VARETA MODELO TD-100**

outubro de 2010

**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. PROCEDIMENTO DE MEDIÇÃO	- 2 -
4.1 Medição Normal	- 2 -
4.2 Função HOLD (congelamento da leitura)	- 3 -
4.3 Registro de Máximo e Mínimo	- 3 -
5. GARANTIA	- 3 -

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

1. INTRODUÇÃO

O TD-100 é um termômetro digital de Vareta que tem resolução de 0,1°, mede em °C e °F e tem registro de máximo e mínimo. É também resistente à água e de grande durabilidade, exatidão e confiabilidade além de ser de fácil operação.

São de fundamental importância a completa leitura do manual e a obediência às instruções aqui contidas, para evitar possíveis danos ao termômetro.

Um termômetro é um equipamento delicado e requer um operador habilitado tecnicamente, caso contrário, poderá ser danificado.

Assim sendo, informamos que não será considerado como defeito em garantia, quando um aparelho, mesmo dentro do prazo de validade da garantia, tiver sido danificado por mal uso.

2. REGRAS DE SEGURANÇA

- a. Assegure se que a pilha esteja corretamente colocada e conectada ao TD-100.
- b. Quando não for usar o TD-100 por um período prolongado, remova a pilha e guarde-a em separado do aparelho.
- c. Antes de usar o TD-100, 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 TD-100 junto a fontes de calor, pois poderá deformar o seu gabinete.
- e. Lembre se de pensar e agir com segurança.

3. ESPECIFICAÇÕES

- a. Visor: Display de cristal líquido (LCD) 3 dígitos.
- b. Funções: Temperatura em °C, °F, 'congelamento' da leitura (Hold), registro de mínimo e máximo e desligamento automático (Auto Power Off).
- c. Escalas: -40°C ~ 250°C / -40°F ~ 482°F.
- d. Resolução / Exatidão: 0,1° / ± (1,5% da leitura +2 °).
- e. Taxa de amostragem: 2 segundos.
- f. Alimentação: Uma pilha de 1,5 V tipo LR44.

4. PROCEDIMENTOS DE MEDIÇÃO

- a. Retire a proteção do termopar e pressione o botão ' **ON/OFF** ' para ligar o TD-100, o display exibirá "-0,0°C" ou "32,0 °F" por 2 segundos e então passará à leitura atual.
- b. O TD-100 se desligará automaticamente 20 minutos após ter sido ligado, devido à função 'Auto Power Off ' que visa economizar a pilha.
- c. Selecione a unidade desejada pressionando o botão ' **°C / °F** ' .
- d. Se o TD-100 apresentar erros de medição troque a pilha, se o problema persistir procure uma assistência técnica autorizada pela **ICEL**.

4.1 Medição Normal.

- a. Introduza o termopar (vareta) pelo menos até a metade no objeto do qual deseja medir a temperatura.
- b. Aguarde alguns instantes para que o termopar estabilize com a temperatura do objeto.
- c. Leia o valor da temperatura no Display do TD-100.

4.2 Função HOLD (congelamento da leitura).

- a. Estando no modo normal de medição, pressione o botão ' HOLD '.
- b. A palavra 'Hold' aparecerá no display enquanto a leitura estiver 'congelada'.
- c. Para voltar ao modo normal, pressione 3 vezes seguidas o botão ' HOLD '.

4.3 Registro de Máximo e Mínimo.

O TD-100 registra a maior e a menor leitura encontradas. Para acessá-las siga os passos abaixo:

- a. Estando no modo normal de medição, pressione o botão ' HOLD ' 2 vezes seguidas.
- b. A palavra '**MAX**' aparecerá no display junto com o maior valor encontrado.
- c. Pressione mais uma vez o botão e a palavra '**MIN**' aparecerá no display junto com o menor valor encontrado.
- d. Pressione mais uma vez o botão para voltar ao modo normal.

5. 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 TD-100 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.** 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.
- f.** Excluem-se da garantia os acessórios.
- g.** Todas as despesas de frete e seguro correm por conta do proprietário.



www.icel-manaus.com.br

revisão outubro de 2010

