



Experiência, competência e inovação sempre a seu lado

# MANUAL DE INSTRUÇÕES



## REFRATÔMETRO PORTÁTIL PARA AÇÚCAR MODELO RT-10ATC

## **1. Especificações**

- Escala: 0 ~ 10% BRUX
- Resolução: 0,1% BRUX
- Compensação de temperatura: Automática (10 a 30°C)
- Dimensões / Peso: 29 × 40 × 160mm / 215g.
- Aplicação: Indústrias de alimentos e de bebidas, para a medição da concentração de açúcar em sucos de fruta, refrigerantes, bebidas lácteas, hidrossolúveis, lubrificantes, etc

## **2. Nome das partes**



g. 1

1. Prisma
2. Cobertura do prisma
3. Parafuso de Correção
4. Punho
5. Anel de foco (anel de ajuste de foco)

## **3. Métodos de operação**

1. Aponte o prisma do Refratômetro para a luz, e ajuste o anel de foco (item 5, fig.1) até o retículo ser visto nitidamente.

2. Ajuste de Zero

Abra a cobertura do prisma (item 2,fig.1), coloque duas gotas de água destilada no mesmo. Concluindo, baixe a cobertura do prisma. Feito isto, ajuste o parafuso de correção (item 3, fig.1) para se ter a marca de luz/sombra e o limite coincidir com a linha de "0".

#### **4. Atenção e manutenção**

1. Ajuste de nulo: o líquido e a amostra deverão estar sob a mesma temperatura, se a temperatura estiver variando muito, o ponto nulo deverá ser ajustado uma vez cada 30 minutos.

2. Após usar o equipamento limpe o prisma do mesmo com uma flanela umedecida com água.

3. Como é um tipo de instrumento de precisão óptico, você deverá usá-lo com bastante cuidado. Não toque, nem arranhe a superfície do prisma pois se o mesmo for danificado não poderá ser restaurado. O instrumento deverá ser mantido em ambientes secos, limpos e adequadamente arejados, para evitar que a superfície crie mofo ou umidade.

Evite choques mecânicos durante o transporte.

4. Caso o usuário não utilize de acordo com as instruções e os métodos mencionados, isto acarretará a perda da garantia do instrumento.

***Nota: Para melhor visualização utilize o equipamento em locais com boa iluminação.***

#### **5. Compensação de temperatura**

Instrumento compensa automaticamente a temperatura entre 10 °C e 30 °C

### **Acessórios fornecidos**

- Estojo para transporte mod. ES-07
- Conta-gotas
- Chave de Calibração
- Manual de Instruções

### **Acessórios opcionais (vendidos separadamente)**

- Certificado de calibração

### **Termos de garantia**

O instrumento assim como todos os acessórios que o acompanham, foram cuidadosamente ajustados e inspecionados individualmente pelo nosso controle de qualidade, para maior segurança e garantia do seu perfeito funcionamento.

Este aparelho é garantido contra possíveis defeitos de fabricação ou danos, que se verificar por uso correto do equipamento, no período de 6 meses a partir da data da compra.

*A garantia não abrange fusíveis, pilhas, baterias e acessórios como pontas de prova, bolsa de transporte, sensores, etc.*

#### **Excluem-se de garantia os seguintes casos:**

- a) Uso incorreto, contrariando as instruções;
- b) Violação do aparelho por técnicos não autorizados;
- c) Queda e exposição a ambientes inadequados.

#### **Observações:**

- Ao enviar o equipamento para assistência técnica e o mesmo possuir certificado de calibração, deve ser encaminhada uma carta junto com o equipamento, autorizando a abertura do mesmo pela assistência técnica da Instrutherm.
- Caso a empresa possua Inscrição Estadual, esta deve encaminhar uma nota fiscal de simples remessa do equipamento para fins de trânsito.
- No caso de pessoa física ou jurídica possuindo isenção de Inscrição Estadual, esta deve encaminhar uma carta discriminando sua isenção e informando que os equipamentos foram encaminhados a fins exclusivos de manutenção ou emissão de certificado de calibração.
- Ao solicitar qualquer informação técnica sobre este equipamento, tenha sempre em mãos o n.º da nota fiscal de venda da Instrutherm, código de barras e n.º de série do equipamento.
- **Todas as despesas de frete (dentro ou fora do período de garantia) e riscos correm por conta do comprador.**



Experiência, competência e inovação sempre a seu lado

VENDAS E ASSISTÊNCIA TÉCNICA  
Instrutherm Instrumentos de Medição Ltda.  
Rua Jorge de Freitas, 264 – Freguesia do Ó  
São Paulo – SP – CEP: 02911-030  
Fone: (11) 2144-2800 – Fax: (11) 2144-2800  
E-mail: [instrutherm@instrutherm.com.br](mailto:instrutherm@instrutherm.com.br)  
Site: [www.instrutherm.com.br](http://www.instrutherm.com.br)

04/08/20