

## CONSECANA

Conselho dos Produtores de cana-de-açúcar, açúcar e álcool do Estado de São Paulo

CIRCULAR Nº 06/08

DATA: 21 de julho de 2008

### CERTIFICADO DE HOMOLOGAÇÃO

**INTERESSADO:** ACATEC Comércio e Representações Ltda.  
Rua dos Comerciários, 354  
CEP: 04320-030-São Paulo (SP)  
Telefone: (55 11)5588 4392  
Fax: (55 11)5588-4919  
Site: www.acatec.com.br

**APARELHO:** Refratômetro Digital Automático RDA 9000

#### USO DO APARELHO

O aparelho é destinado à determinação do Índice de Refração de uma solução de interface entre o líquido e o prisma. A conversão do Índice de Refração para os valores de Brix corrigido, com compensação de temperatura segue os padrões adotados pelo ICUMSA (International Commission for Uniform Methods of Sugar Analysis)

#### CARACTERÍSTICAS DO APARELHO

- Tipo: Refratômetro Digital Automático
- Modelo: RDA 9000
- Unidade de medição: nD (Índice de Refração): Brix corrigido (ICUMSA)
- Faixa de Medição: 1,3300 - 1,5200 nD: 0,00 - 85,00 Brix
- Resolução: 0,0001 nD: 0,02 Brix
- Precisão: ± 0,04 Brix: 0,0001 nD
- Medição de Temperatura: 0,0°C - 45,0°C: ±0,1°C
- Energia: Fonte de alimentação (90-240VAC)
- Peso em operação: 2 kg
- Dimensões em operação: 17cmx15cmx33cm

#### CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS

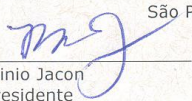
1. Operação automática para análises. O equipamento inicia a leitura da amostra sobre o prisma no momento em que a tampa é fechada, sem a intervenção de chaves.
2. Display digital em cristal líquido, que informa ao operador a temperatura, o valor da amostra em Brix corrigido e o valor em índice de refração.
3. Leitura instantânea. Dispensa preparação de amostras. Analisa amostras opacas ou com sólidos em suspensão.
4. Microprocessador de última geração, totalmente controlado por software e circuitos eletrônicos de alta velocidade.
5. Conexões para circulação de líquido para estabilização da temperatura.
6. Calibração permanente de fábrica, não requer ajustes de zero.
7. Saída serial para computador ou terminal padrão RS 232.
8. Gabinete em poliestireno de alto impacto, resistente à corrosão.


#### HOMOLOGAÇÃO

Considerando:

1. Que a empresa solicitante tem grande experiência e tradição na fabricação e comercialização de equipamentos para laboratórios de análises químicas, inclusive na área sucroalcooleira;
2. Que o Refratômetro objeto de homologação é um aparelho de última geração do fabricante, com inclusão de novas tecnologias;
3. Que o aparelho cumpre a norma N-064 (Manual de Instruções, 5ª edição, 2006);  
O CONSECANA-SP HOMOLOGA o Refratômetro Digital Automático ACATEC, modelo RDA 9000, para a utilização nos laboratórios de avaliação da qualidade da cana-de-açúcar para fins de pagamento.

São Paulo, 21 de julho de 2008

  
Herminio Jacon  
Presidente

  
Roberto de Rezende Barbosa  
Vice Presidente