

**CONSECANA** - Conselho de Produtores de Cana-de-Açúcar, Açúcar e Etanol do Estado de São Paulo

## LAUDO DE HOMOLOGAÇÃO

### 1. INTERESSADO

IMP. E EXP. DE MEDIDORES POLIMATE LTDA.

Matriz: Avenida Cel. Lucas de Oliveira, 364

90440-010 – Porto Alegre (RS)

Tel.: (51)3332-9400

Filiais: Avenida 28 de Setembro, 389, Salas 306/307

Rio de Janeiro (RJ)

Tel.: (21)2055-1031

Avenida Santa Bernadethe, 101 – Apto 15 - Bloco 02 - Lindoia

81010-200 – Curitiba (PR)

(41)3528-1904

### 2. REFERENCIA

Homologação de refratômetros automáticos para utilização em laboratórios de análise da qualidade da cana-de-açúcar.

### 3. CARACTERÍSTICAS DOS APARELHOS

	<b>ABBEMAT 300/350</b>	<b>ABBEMAT 500/550</b>
<b>INTERVALO DE MEDIÇÃO</b>		
<b>ESCALA DO ÍNDICE DE REFRAÇÃO (IR)</b>		
Intervalo nD	1,3 a 1,72	1,3 a 1,72
Resolução nD	±0,00001	±0,000001
Precisão nD(1)	±0,0001	±0,00002
<b>ESCALA BRIX</b>		
Intervalo	0 a 100%	0 a 100%
Resolução	0,01%	0,001%
Precisão	0,05%	0,01%
Princípio de medição	Ângulo crítico da medição da reflexão total pela detecção de linha tracejada com sensor CCD	
<b>CONTROLE DE TEMPERATURA DA AMOSTRA/PRISMA PELO TERMOSTATO EMBUTIDO NO ESTADO SÓLIDO(PELTIER)</b>		
Intervalo de temperatura	10°C A 85°C	10 a 85°C
Precisão da sonda de temperatura(1)	±0,05°C	±0,03°C
Estabilidade da sonda de temperatura(1)	±0,002°C	±0,002°C
Intervalo opcional de temperatura 10°C a 110°C		
<b>MATERIAL EM CONTATO COM AMOSTRAS</b>		

**CONSECANA** - Conselho de Produtores de Cana-de-Açúcar, Açúcar e Etanol do Estado de São Paulo

Prisma	YAG (Ytrium-Aluminium-Garnet)	
Molde de amostra	Aço inoxidável	
Vedação	FFKM (perfluoro-elastômero)	
<b>COMPONENTES</b>		
Fonte de luz	Fonte de luz LED, durabilidade média > 100.000h	
Comprimento de onda (pelo filtro de interferência ajustado conforme a onda)	589nm	589nm
Necessidades de energia	100-240VAC+10-15%, 50/60Hz, min. 10W, Max. 100W, dependendo do ajuste da temperatura da amostra e da temperatura ambiente	
<b>DIMENSÕES</b>		
LxAxD (mm)	300x145x330	180x120x250
Peso (kg)	6,5	6

(1) Válido em condições normais refratométricas (T=20°C, λ=589nm, temperatura ambiente=23°C)

**4. CONCLUSÃO**

Tratam-se de refratômetros de última geração, fabricados pela muito conceituada empresa austríaca ANTON PAAR GmbH, a partir da avançada experiência do Dr. Kernchen, recentemente incorporada a esta empresa.

Na certeza de que tais aparelhos muito contribuirão para a confiabilidade dos resultados analíticos, visando ao pagamento da cana-de-açúcar, o CONSECANA-SP, **HOMOLOGA** os equipamentos acima descritos para a sua utilização nos laboratórios de apuração da qualidade desta matéria prima.

São Paulo, 19 de setembro de 2011

Atenciosamente

  
 Luiz Roberto Kaysel Cruz  
 Presidente

  
 Manoel Carlos de Azevedo Ortolan  
 Vice-Presidente