

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

LAUDO DE HOMOLOGAÇÃO

1. INTERESSADO

FINQUIMICA Indústria e Comércio de Produtos Químicos Finos Ltda.

Rua Luiz Floriano, 100 - Vila Brasil,
12703-490 - Cruzeiro (SP)
CNPJ nº 53 933 768/1000-84
IE nº 282 026 108 110
Tels.: (12) 3144-2813/2863/5473
Fax: (12) 3143-5712
e-mail: vendas@finquimica.com.br
www.finquimica.com.br

2. REFERENCIA:

Homologação de produto químico para clarificação de caldo bruto de cana-de-açúcar, em nível de laboratório, para fins de pagamento.

3. ALGUMAS CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

Aspecto _____	Pó
Cor _____	Bege
Odor _____	Característico
Solubilidade _____	Pouco solúvel em água

Observação: Caberá à empresa fornecer aos usuários: a identificação de perigos à saúde e ao meio ambiente e as suas respectivas medidas, a ausência ou quantidade de metais pesados, informações toxicológicas, medidas de primeiros socorros, manuseio e armazenamento.

4. PROCEDIMENTO DE UTILIZAÇÃO

O procedimento analítico é semelhante ao utilizado nos clarificantes em uso nos laboratórios de análise da qualidade da cana-de-açúcar. Neste caso, deve-se acrescentar 12g do clarificante à 200 ml de caldo; agitar a mistura por meio de um mixer por, aproximadamente, 30 segundos. Em seguida, proceder a filtração.

5. ANÁLISE ESTATÍSTICA

Foram obtidos 935 pares de dados comparativos com o SUBACETATO de Chumbo, tomado como padrão. A análise de regressão comprovou que se deve utilizar a seguinte equação para converter as leituras obtidas com o **CHIARO**, em termos de SUBACETATO de chumbo:

$$LPb = 0,99879 \times LCh + 0,47374$$

Onde:

LPb= leitura equivalente de SUBACETATO de Chumbo

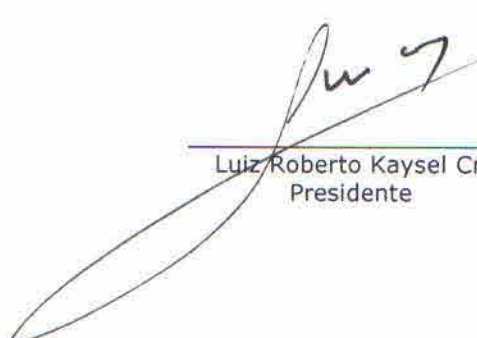
LCh=leitura obtida com o clarificante CHIARO

6. CONCLUSÃO

Tendo em vista o seu desempenho na clarificação do caldo bruto de cana-de-açúcar, o CONSECANA-SP, HOMOLOGA a utilização do produto CHIARO na análise da qualidade da cana-de-açúcar para fins de pagamento.

São Paulo, 17 de outubro de 2011

Atenciosamente



Luiz Roberto Kaysel Cruz
Presidente

Manoel Carlos de Azevedo Ortolan
Vice-Presidente

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

	ABBEMAT 300/350	ABBEMAT 500/550
INTERVALO DE MEDIÇÃO		
ESCALA DO ÍNDICE DE REFRAÇÃO (IR)		
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
ESCALA BRIX		
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	
CONTROLE DE TEMPERATURA DA AMOSTRA/PRISMA PELO TERMOSTATO EMBUTIDO NO ESTADO SÓLIDO(PELTIER)		
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		
MATERIAL EM CONTATO COM AMOSTRAS		

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)	
COMPONENTES		
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	
DIMENSÕES		
LxAxD (mm)	300x145x330	180x120x250
Peso (kg)	6,5	6

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

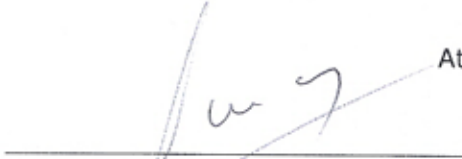
4. CONCLUSÃO

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

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

LAUDO DE HOMOLOGAÇÃO

INTERESSADO:

ATAGO BRASIL EQUIPAMENTOS LTDA.
Avenida Senador César Vergueiro, 695 - Sala 13 - Jardim Irajá
CEP: 14020-500 - Ribeirão Preto (SP)
Tel./Fax: (16)3916-6000
CNPJ: 11.492.707/0001-89
I.E.: 582.837.776.115

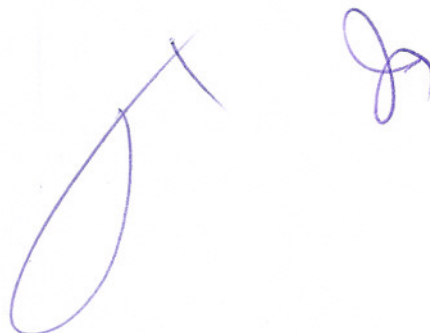
REFERENCIA:

Solicitação de homologação de refratômetros digitais.

DESCRIÇÃO DOS EQUIPAMENTOS

Marca: ATAGO
RX-5000i-Plus
Sistema de Medição: refração ótica
Fonte de luz: LED
Prisma: Safira
Módulo de Controle de Temperatura; Peltier
Tela: LCD 7,5 polegadas
Consumo de energia: 50/60Hz, 70VA
Saída: RS-232C, USB, Printer
Dimensões e Peso: 37x26x14cm; 6,6kg
Faixa de Medição: Brix:0,000-100,000%/IR: 1,32422-1,58000
Resolução: Brix: 0,005%/IR: ± 0,00001
Precisão: Brix: 0,010%/IR: ± 0,00002
Temperatura: 5,00-75,00°C

Marca ATAGO
Modelo:RX-5000i
Sistema de medição: refração ótica
Fonte de luz: LED
Prisma: Safira
Modulo de controle de temperatura: Peltier
Tela: LCD 7,5 polegadas
Consumo de energia: 50/60Hz, 70VA
Saída: RS-232C, USB, Printer
Dimensões e peso: 37x26x14cm; 6,6kg
Faixa de medição: Brix:0,00-100,00%/IR:1,32422-1,58000
Resolução: Brix:0,01%/IR:0,00001
Precisão: Brix:0,03%/IR: ± 0,00004
Temperatura: 5,00 - 75,00°C



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

Marca ATAGO
Modelo: RX-5000
Sistema de medição: refração ótica
Fonte de luz: LED
Prisma: Safira
Modulo de controle de temperatura: ATC
Tela: Display com teclado
Consumo de energia: 50/60Hz, 70VA
Saída: RS-232C, Printer
Dimensões e peso: 37x26x14cm; 6,3kg
Faixa de medição: Brix:0,00-100,00%/IR:1,32700-1,58000
Resolução: Brix:0,01%/IR:0,00001
Precisão: Brix:0,03%/IR: ± 0,00004
Temperatura: 5,00 – 75,00°C

Trata-se de aparelhos de origem japonesa, de excelente padrão de qualidade e desempenho.

Vale mencionar, que os modelos RX-5000a e RX Smart, já homologados pelo CONSECANA-SP, largamente utilizados nas usinas brasileiras, vêm provando serem equipamentos de laboratórios de elevada confiabilidade.

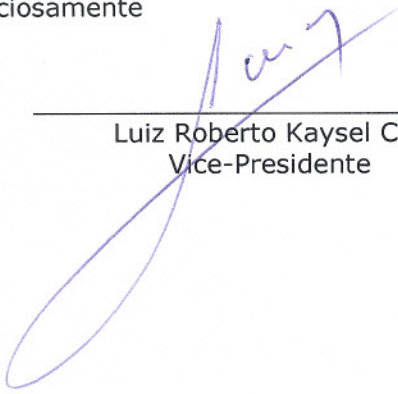
CONCLUSÃO:

Por se tratar de equipamentos de provado desempenho, o CONSECANA-SP, HOMOLOGA os refratômetros acima descritos, para uso nos laboratórios de análise da qualidade da cana-de-açúcar.

São Paulo, 20 de junho de 2011

Atenciosamente


Hermínio Jacon
Presidente


Luiz Roberto Kaysel Cruz
Vice-Presidente