



CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº D0009001-0115

1 - DADOS:

Cliente: Sucorrico Citrus Industria e Agricola LTDA
Endereço: Rodovia Anhanguera, km 176,6 - Jardim Cândida - Araras - SP
Equipamento: Refratômetro
Marca: Atago
Nº de Ativo: RF-001
Dimensão: 0 - 99 % Brix

Modelo: SMART-1
Nº de Série: 133715N
Local da Calibração: Instalações do Cliente
Valor de uma Divisão: 0,01 % Brix

2 - DATAS:

Recebimento: 16/01/2015

Calibração: 16/01/2015

Emissão: 20/01/2015

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº

MPC-0157

Revisão: 02

Para Calibração do Refratômetro foi Utilizado uma Balança e Jogo de Massa Padrão para preparar a solução de porcentagem de brix. Foi Realizado uma Série de Três Medições com cada Produção Aquosa.

4 - PADRÕES UTILIZADOS:

Nº Padrão	Descrição do Equipamento	Nº do Certificado	Data de Validade
MTR-0380	Balança Digital	RBC, Eduane Balanças, N°4447/13	09/2015
MTR-0178	Jogo de Peso Padrão	RBC, Padrão N° MA 003_06_09 /Padrão N° MA 021_06_09	06/2015
MTR-0439	Termohigrômetro Digital	RBC, ABSI CAL-101214/13	05/2015

5 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

V.C	Valor médio das indicações	Erro	K	U
% (brix)	% (brix)	% (brix)		% (brix)
14,2	14,23	0,03	2,00	0,001
60,8	60,91	0,11	2,00	0,001
67,3	67,39	0,09	2,00	0,001

6 - OBSERVAÇÕES:

- Temperatura de referência: 20 °C $\pm$ 0,5°C (entre 19,5°C e 20,5°C), e Umidade Relativa do ar : 60 $\pm$ 15 (entre 45% UR e 75% UR) para as calibrações executadas nos laboratórios da METRUS.
- V.C - Valor Convencional.
- Valor Médio das Indicações são as médias aritméticas de (03) três leituras, efetuadas para cada V.C, em condições pré-determinadas conforme procedimento de calibração Metruss. Na Apresentação Valor Encontrado expressa que é a média de três Verificações.
- Erro: Valor Médio da Indicações - Valor convencional (V.C)
- U (Incerteza Expandida) relatada é baseada em uma Incerteza Padrão combinada multiplicada por um fator de abrangência K, para 95 % de Probabilidade. A Incerteza padrão da medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.
- Este certificado se restringe apenas ao objeto calibrado, não sendo extensivo a quaisquer lotes, mesmo similares.
- É proibida a reprodução parcial deste documento.

D0009001-0115/MHP

FOR-0004 - Refratometro

7 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Luciano Claridino dos Santos


Celso Moreira de Paula
Signatário Autorizado