



CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº D0009026-0116

1 - DADOS:

Cliente: Sucorrico Citrus Industria e Agricola LTDA
Endereço: Rodovia Anhanguera, km 176,6 - Jardim Cândida - Araras - SP
Equipamento: Refratômetro Portátil **Modelo:** PAL-1
Marca: Atago **Nº de Série:** H532271
Nº de Ativo: RF-006 **Local da Calibração:** Instalações do Cliente
Dimensão: 0 - 53 % (brix) **Resolução:** 0,1 % (brix)

2 - DATAS:

Recebimento: 18/01/2016

Calibração: 18/01/2016

Emissão: 19/01/2016

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº

MPC-0157 Revisão: 03

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, Nº6487/15	08/2017
MTR-0178	Jogo de Peso Padrão	RBC, Eduane Balanças Nº 6255/15	06/2017
MTR-0439	Termohigrômetro Digital	RBC, ABSI CAL-124034/15	05/2017

5 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

V.C	Valor médio das indicações	Erro	K	U
% (brix)	% (brix)	% (brix)		% (brix)
14,2	14,3	0,1	2,00	0,001
60,8	60,9	0,1	2,00	0,001
67,3	67,2	-0,1	2,00	0,001

6 - OBSERVAÇÕES:

- Temperatura de referência: 20 °C ± 0,5°C (entre 19,5°C e 20,5°C), e Umidade Relativa do ar : 60 ± 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 Metrus. Na Apresentação Valor Encontrado expressa que é a média de três Verificações.
- Erro: Valor Médio das 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.

D0009026-0116/MHP

FOR-0004 - Refratômetro

7 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Luciano Claridino dos Santos


Celso Moreira de Paula
Signatário Autorizado