



CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº D0009022-0118

1 - DADOS:

Cliente: Sucorrico Citrus Industria e Agricola LTDA
Endereço: Rodovia Anhanguera, km 176,6 - Jardim Cândida - Araras - SP
Equipamento: Refratômetro de Bancada **Modelo:** Smart 1
Marca: Atago **Nº de Série:** 133715N
Nº de Ativo: RF-001 **Local da Calibração:** Instalações do Cliente
Dimensão: 0 á 99 % brix **Resolução:** 0,01 % brix

2 - DATAS: **Recebimento:** 17/01/18 **Calibração:** 17/01/18 **Emissão:** 19/01/18

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº MPC-0157 Revisão: 04

calibração foi realizada pelo método comparativo a um refratômetro padrão. Foram executados três ciclos de medição

4 - PADRÕES UTILIZADOS:

Nº Padrão	Descrição do Equipamento	Nº do Certificado	Data de Validade
MTR-0204	Refratômetro Digital	RBC, ELUS R14125/16	10/2019
MTR-0360	Termohigrômetro Digital	RBC, ABSI CAL-144280/17	02/2019

5 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

V.C	Valor médio das indicações	Erro	K	U
% brix	% brix	% brix		% brix
14,20	14,18	-0,02	2,00	0,001
60,80	60,77	-0,03	4,30	0,074
67,30	67,27	-0,03	4,30	0,099

6 - OBSERVAÇÕES:

- Temperatura de referência: 20 °C ± 2 °C (entre 18 °C e 22 °C), e Umidade Relativa do ar : 60 ± 15 (entre 45 %UR e 75 %UR) para as calibrações executadas nas instalações do cliente.

- 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)

- A incerteza expandida de medição (U) relatada é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator k, o qual para uma distribuição t com (veff) graus de liberdade efetivos corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%.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.

D0009022-0118/ALA

FOR-0004 - Refratômetro

7 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Tiago Teixeira da Costa


Celso Moreira de Paula
Signatário Autorizado