



CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº D0009021-0119

1 - DADOS:

Ciente: Sucorrico Citrus Industria e Agricola LTDA
Endereço: Rodovia Anhanguera, km 176,6 - Jardim Cândida - Araras - SP
Equipamento: Refratômetro Analógico **Modelo:** RTA-100
Marca: Instrutherm **Nº de Série:** 17092701228405
Nº de Ativo: RFL-004 **Local da Calibração:** Instalações do Cliente
Faixa de Indicação: 0 - 95% brix **Resolução:** 0,2% brix

2 - DATAS: **Recebimento:** 21/01/19 **Calibração:** 21/01/19 **Emissão:** 21/01/19

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

A calibração foi realizada por método comparativo com um refratômetro padrão, realizando a média de 3 leituras do instrumento em calibração.

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-0309	TermoHigrômetro Digital	RBC, ABSI CAL-156556/18	02/2020

5 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

V.R	V.M.T	Erro	k	U	veff
% brix	% brix	% brix		% brix	
15,0	15,00	0,00	2,00	0,21	∞
30,0	30,00	0,00	2,00	0,21	∞
60,0	60,00	0,00	2,00	0,21	∞
80,0	79,80	-0,20	2,00	0,21	∞

6 - OBSERVAÇÕES:

- Temperatura de referência: 20 °C ± 1°C, Umidade Relativa do ar : 60 %UR ± 15%UR para calibração executada no laboratório da METRUS.
- V.R. - Valor de Referência no Padrão .São as medias das medições efetuadas no padrão.
- V.M.T - Valor Médio das Indicações no Teste. São as médias das medições efetuadas no Teste.
- Erro: Valor Médio das Indicações no Teste - Valor de Referência.
- 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 95,45%.
- 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.

D0009021-0119/GX

FOR-0004 - Refratômetro

7 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Gustavo Lopes Soares


Celso Moreira de Paula
Signatário Autorizado