

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO

D0009207-0224

1 - DADOS:

Cliente: SUCORRICO CITRUS INDUSTRIA E AGRICOLA LTDA. (ARARAS-SP)
Endereço: Rodovia Anhanguera, km 176,6 - Jardim Cândida - Araras - SP
Equipamento: Refratômetro Digital
Nº de Ativo: RFL-013
Nº de Série: 5819782
Capacidade: 0 a 53 % Brix

Local da Calibração: Instalações do Cliente
Marca: Atago
Modelo: Pockt PAL-1
Resolução: 0,1 % Brix

2 - DATAS:

Recebimento: 14/02/2024
Emissão: 16/02/2024

Calibração: 14/02/2024

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº

MPC-0157

Revisão: 04

O Refratômetro foi calibrado através de um método comparativo com um material de referencia, com o Refratômetro Padrão e com o Refratômetro em calibração foi feito a medição do referido material, sendo que o VV. é o valor indicado no Refratômetro Padrão, Foram realizados três ciclos de medição para cada material de referencia.

4 - CONDIÇÕES AMBIENTAIS:

Temperatura: 20,0 ± 1,0 °C

5 - PADRÕES UTILIZADOS:

Nº Padrão	Descrição do Equipamento	Nº do Certificado	Data de Validade
MTR-0360	Termohigrômetro Digital	E0178002-0223, Metrus, CAL 0442	02/2025
MTR-0204	Refratômetro Portátil Digital	E13653/22, Elus, CAL 0439	10/2024

6 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

V.V % Brix	Média das Medições % Brix	Erro % Brix	K	Veff	U % Brix
20,0	20,02	0,02	2,00	Infinito	0,1
35,0	35,04	0,04	2,00	Infinito	0,1
50,0	50,09	0,09	2,00	Infinito	0,1

7 - OBSERVAÇÕES:

- V.V. - Valor Verdadeiro.
- Valor Médio das Medições são as médias aritméticas de (03) três leituras, efetuadas para cada V.V, em condições pré determinadas conforme procedimento de calibração Metrus.
- Erro: Valor Médio das Medições - Valor Verdadeiro (V.V.)
- 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.

JHM

FOR-0004 - Refrat. Rev.01 - DATA 20/09/2019

8 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Matheus Lucchesi Giroti

Luís Fernando Vendramini
Signatário Autorizado