



CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº D0009203-0122

1 - DADOS:

Cliente: SUCORRICO CITRUS INDUSTRIA E AGRICOLA LTDA. (ARARAS-SP)
Endereço: Rodovia Anhanguera, km 176,6 - Jardim Cândida - Araras - SP
Equipamento: Refratômetro Digital **Local da Calibração:** Instalações do Cliente
Nº de Ativo: RFL-005 **Marca:** Atago
Nº de Série: 5819782 **Modelo:** PAL-1
Faixa de Medição: 0 a 53 % Brix **Valor de uma divisão:** 0,1 % Brix

2 - DATAS:

Recebimento: 21/01/2022 Calibração: 21/01/2022
Emissão: 21/01/2022

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: 20,3 °C Umidade: 51 %

5 - PADRÕES UTILIZADOS:

Nº Padrão	Descrição do Equipamento	Nº do Certificado	Data de Validade
MTR-0360	Termohigrômetro Digital	195026/21, ABSI, CAL nº 0056	02/2023
MTR-0204	Refratômetro Portátil Digital	E12540/19, Elus, CAL nº 0439	10/2022

6 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

V.V % Brix	Média das indicações % Brix	Erro % Brix	K	Veff	U % Brix
10,0	10,10	0,10	2,00	Infinito	0,08
30,0	30,10	0,10	2,00	Infinito	0,08
50,0	50,10	0,10	2,00	Infinito	0,08

7 - OBSERVAÇÕES:

- V.V. - Valor Verdadeiro.
- Valor Médio das Indicações 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 Indicações - 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.

GX

8 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Otavio Andrade

Luís Fernando Vendramini
Signatário Autorizado

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