



CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº D0009025-0117

1 - DADOS:

Cliente: Sucorrico Citrus Industria e Agricola LTDA
Endereço: Rodovia Anhanguera, km 176,6 - Jardim Cândida - Araras - SP
Equipamento: Refratômetro Digital **Modelo:** Pocket
Marca: Atago **Nº de Série:** Não Consta
Nº de Ativo: RF-004 **Local da Calibração:** Instalações do Cliente
Dimensão: 0 á 53 % (brix) **Resolução:** 0,1 % (brix)

2 - DATAS: **Recebimento:** 17/01/2017 **Calibração:** 17/01/2017 **Emissão:** 19/01/2017

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-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)
10,0	10,8	0,8	2,00	0,001
20,0	21,1	1,1	2,00	0,001
30,0	31,3	1,3	2,00	0,001
40,0	41,5	1,5	2,00	0,001
50,0	51,8	1,8	2,00	0,001

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.

D0009025-0117/MHP

FOR-0004 - Refratômetro

7 - SIGNATÁRIOS:

Executante: David Hansen


Celso Moreira de Paula
Signatário Autorizado