



CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº E0009212-0224

1 - DADOS:

Cliente: SUCORRICO CITRUS INDUSTRIA E AGRICOLA LTDA. (ARARAS-SP)
Endereço: Rodovia Anhanguera, km 176,6 - Jardim Cândida - Araras - SP
Equipamento: Centrífuga
Marca: SpinLab
Nº de Ativo: CTL-001
Faixa de Indicação: 100 à 5000 rpm

Modelo: SL-5M
Nº de Série: Não consta
Local da Calibração: Instalações do Cliente
Resolução: 1 rpm

2 - DATAS: **Recebimento:** 14/02/2024 **Calibração:** 14/02/2024 **Emissão:** 16/02/2024

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº MPC-0018 Revisão: 03

O tacômetro padrão é fixado em cima da centrífuga a ser calibrada, para cada valor V.R calibrado são feitas três leituras de rpm sendo elas da centrífuga em calibração e do tacômetro padrão.

4 - PADRÕES UTILIZADOS:

Nº Padrão	Descrição do Equipamento	Nº do Certificado	Data de Validade
MTR-0015	Tacômetro Digital	RBC, CTM Nº 25978/21 - Revisão 1	08/2024
MTR-0440	Termohigrômetro Digital	RBC, Metrus Nº E0178001-0523	05/2025

5 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

V.R	V.M.P	Erro	k	U	veff
rpm	rpm	rpm		rpm	
1.000	998,0	2,0	2,00	0,58	∞
2.000	1.998	2	2,00	1,0	∞
4.500	4.497	3	2,00	1,0	∞

6 - OBSERVAÇÕES:

- A variação da temperatura para calibração nas instalações do cliente não foram superiores a 5 °C da temperatura inicial para final."
- V.M.P - Valor Médio das Indicações no Padrão. São as médias das medições efetuadas no Padrão
- Erro: Valor de Referência - Valor Médio das Indicações no Padrão.
- 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.

E0009212-0224 / JHM

FOR-0004 -CEN Rev.00 DATA: 31/05/2019

7 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Filipe Rodrigues da Silva


Luis Henrique Gomes da Silva
Signatário Autorizado