

Laboratório de Calibração ER Analítica

Certificado de Calibração nº

014651_01

1. Dados do Cliente

Empresa:	Exodo Científica Química Fina Industria e Comércio Ltda				
Endereço:	Estrada Municipal Mineko Ito, 2300				
Cidade:	Sumaré	Estado:	SP	CEP:	13.175-695
Contratante:	Exodo Científica Química Fina Industria e Comércio Ltda				

2. Dados do Equipamento

Instrumento:	Termômetro Digital	Parâmetro:	.-50 à 70 °C
Modelo:	1587-3	Nº de Série:	20/17104654
Fabricante:	J Prolab	Identificação:	TD-004

3. Condições Ambientais

Temperatura (°C)
22,9 ± 0,4 °C

Umidade Relativa (%ur)
51 ± 2 % ur

4. Informações da Calibração

Técnico Executor:	Jhonny Nolasco	Data da Calibração:	08/12/2021
Responsável Técnico:	Wellington Barbosa	Data da Emissão:	08/12/2021
Local da Calibração:	Laboratório de Calibração - ER Analítica		

5. Rastreabilidade dos Padrões

Código do Padrão	Descrição do Padrão	Órgão Calibrador	Certificado de Calibração	Data da Calibração	Validade da Calibração
G004A03TH - T	Termômetro Digital	Visomes	LV02172-17943-20-R0	26/06/2020	26/06/2022
G004A03TH - H	Higrômetro Digital	Visomes	LV02172-17943-20-R0	26/06/2020	26/06/2022
G001A03TE	Termometro Digital	Visomes	LV02172-36459-20-R0	14/10/2020	14/10/2022



Laboratório de Calibração ER Analítica

Certificado de Calibração nº

014651_01

6a. Resultados Antes da Calibração

(VR) Valor de Referência (°C)	(VMO) Valor Médio do Objeto (°C)	(T) Tendência VMO - VR (°C)	(U) Incerteza Expandida (°C)	Fator de Abrangência (k)	Graus de Liberdade Efetivos (veff)
2,0	2,0	0,0	0,2	2,04	64
5,0	5,0	0,0	0,2	2,04	64
8,0	8,1	0,1	0,2	2,04	64

6b. Resultados Depois da Calibração

(VR) Valor de Referência (°C)	(VMO) Valor Médio do Objeto (°C)	(T) Tendência VMO - VR (°C)	(U) Incerteza Expandida (°C)	Fator de Abrangência (k)	Graus de Liberdade Efetivos (veff)
2,0	2,0	0,0	0,2	2,04	64
5,0	5,0	0,0	0,2	2,04	64
8,0	8,1	0,1	0,2	2,04	64

7. Procedimento de Calibração

Método de Calibração: A calibração foi realizada conforme Instrução de Calibração IC-06 pelo método comparativo.
O Valor Médio do Objeto foi herdado pela média de 3 leituras obtidas pelo padrão em cada ponto.

8. Informações Complementares

- 1 - A incerteza expandida relatada, é declarada como a incerteza padrão, multiplicada pelo fator de abrangência k, o qual para uma distribuição t com v_{eff} graus de liberdade efetivos corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%.
- 2 - O presente certificado refere-se exclusivamente ao instrumento calibrado.
- 3 - É proibida a reprodução parcial deste certificado, sem prévia autorização do laboratório.

9. Observações

Nenhuma.

10. Responsável Técnico

Wellington Barbosa

Responsável Técnico



(11) 4606-7200



vendas@eranalitica.com.br



www.eranalitica.com.br

Empresa certificada ISO 9001