

Laboratório de Calibração ER Analítica

Certificado de Calibração nº

019728_01

1. Dados do Cliente

Empresa:	Bunge Alimentos S/A				
Endereço:	Av. Almirante Maximiano Fonseca, 4350 - Distrito Industrial - Rio Grande/RS				
Cidade:	Rio Grande	Estado:	RS	CEP:	96204-040
Contratante:	Bunge Alimentos S/A				

2. Dados do Equipamento

Instrumento:	Estufa de Secagem	Parâmetro:	Ambiente à 200 °C
Modelo:	Q317M42	Nº de Série:	1911035
Fabricante:	Quimis	Identificação:	Não Especificado

3. Condições Ambientais

Temperatura (°C)
39,4 ± 0,3 °C

Umidade Relativa (%UR)
34,2 ± 2 % ur

4. Informações da Calibração

Técnico Executor:	Renato Rainho	Data da Calibração:	18/01/2023
Responsável Técnico:	Wellington Barbosa	Data da Emissão:	18/01/2023
Local da Calibração:	Laboratório ETE		

5. Rastreabilidade dos Padrões

Código do Padrão	Descrição do Padrão	Órgão Calibrador	Certificado de Calibração	Data da Calibração	Validade da Calibração
G003A03TH - T	Termômetro Digital	Visomes	LV02172-24847-22-R0	19/08/2022	19/08/2024
G003A03TH - H	Higrômetro Digital	Visomes	LV02172-24847-22-R0	19/08/2022	19/08/2024
G002A03TE	Termometro Digital	ER Analítica	018838_01	10/10/2022	09/10/2024



Laboratório de Calibração ER Analítica

Certificado de Calibração nº

019728_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)
110,7	110,1	-0,6	0,3	2,06	43

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)
110,7	110,1	-0,6	0,3	2,06	43

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 veff 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