

Laboratório Acreditado ISO/IEC 17025

Certificado de Calibração nº

022351_01

1. Dados do Cliente

Empresa:	Agroceres Multimix Nutrição Animal Ltda.				
Endereço:	Rua Um, 1411				
Cidade:	Rio Claro	Estado:	SP	Cep:	13.502-741
Contratante:	Agroceres Multimix Nutrição Animal Ltda.				

2. Dados do Equipamento

Instrumento:	Banho	Identificação:	BM06
Modelo:	MA184	Faixa de Temperatura:	-10 á 100 °C
Fabricante:	Marconi	Resolução Temperatura:	0,1 °C
Número de Série:	15011E	Tipo de Controle:	Digital

3. Condições Ambientais

Temperatura (°C)
23,65 ± 0,5 °C

Umidade Relativa (%ur)
58,25 ± 1,7 %ur

4. Informações da Calibração

Técnico Executor:	Luis Silva	Data da Calibração:	24/04/2023
Responsável Técnico:	Renato Rainho	Data da Emissão:	24/04/2023

Local da Calibração:	Laboratório Físico-Químico
----------------------	----------------------------

5. Rastreabilidade dos Padrões

Código do Padrão	Descrição do Padrão	Orgão Calibrador	Certificado de Calibração	Data da Calibração	Validade da Calibração
G002A03TH - T	Termômetro Digital	ER Analítica	019125_01	11/11/2022	10/11/2024
G002A03TH - H	Higrômetro Digital	ER Analítica	019125_01	11/11/2022	10/11/2024
Sensor nº 01	Termorresistência Pt100 Ω - 4 Fios	Consistec	CR-01575/21	17/02/2021	16/02/2025



Laboratório Acreditado ISO/IEC 17025

Certificado de Calibração nº

022351_01

6. Resultados da Calibração - Temperatura (°C)

O desvio de indicação de temperatura foi determinada através da diferença do valor da indicação da câmara - o valor da média dos sensores instalados na câmara.

Indicação da Câmara (°C)	Valor de Referência (°C)	Tendência (°C)	Incerteza de Medição (°C)	Fator de Abrangência (k)	Graus de Liberdade Efetivos ν_{eff}
36,5	36,6	-0,1	0,3	2,00	Infinito
60,0	59,9	0,1	0,3	2,00	Infinito

7. Procedimento de Calibração

Calibração foi realizada conforme procedimento interno PR-32.

8. Informações Complementares

- 1) Tendência = Leitura do instrumento - Leitura de Referência
- 2) O presente certificado refere-se exclusivamente ao Instrumento calibrado e aqui mencionado, não sendo extensivo a qualquer outro instrumento, ainda que similar.
- 3) É proibida reprodução parcial ou total deste certificado, sem prévia autorização.
- 4) A incerteza expandida de medição relatada é declarada como incerteza padrão de medição, multiplicada pelo fator de abrangência "k", o qual para uma distribuição t com graus de liberdade efetivos corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%.
- 5) É proibida a reprodução parcial ou total deste certificado, sem prévia autorização.

9. Observações

Nenhuma.

10. Responsável Técnico

Renato Rainho

Signatário Autorizado



(11) 4606-7200



vendas@eranalitica.com.br



www.eranalitica.com.br

Laboratório Acreditado ISO/IEC 17025.