

Laboratório Acreditado ISO/IEC 17025

Certificado de Calibração nº

022350_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 Ultratermostático | Identificação: | BM03 |
| Modelo: | Lauda Aqualine | Faixa de Temperatura: | 25 á 95 °C |
| Fabricante: | Lauda | Resolução Temperatura: | 0,1 °C |
| Número de Série: | LCB 0726-11-0040 | Tipo de Controle: | Digital |

3. Condições Ambientais

| |
|--------------------|
| Temperatura (°C) |
| 23,05 ± 0,7 °C |

| |
|--------------------------|
| Umidade Relativa (%ur) |
| 59,8 ± 1,2 %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 de Qualidade |
|----------------------|--------------------------|

5. Rastreabilidade dos Padrões

| Código do Padrão | Descrição do Padrão | Orgão Calibrador | Certificado de Calibração | Data da Calibração | Validade da Calibração |
|------------------|------------------------------------|------------------|---------------------------|--------------------|------------------------|
| G001A03TH - T | Termômetro Digital | Visomes | LV02172-24846-22-R0 | 19/08/2022 | 19/08/2024 |
| G001A03TH - H | Higrômetro Digital | Visomes | LV02172-24846-22-R0 | 19/08/2022 | 19/08/2024 |
| 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

022350_01

6a. Resultados do Ensaio - 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 | 36,4 | 0,1 | 0,3 | 2,00 | Infinito |
| 60,0 | 61,5 | -1,5 | 0,4 | 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.