

## Laboratório Acreditado ISO/IEC 17025

Certificado de Calibração nº

021392\_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

Objeto:	Pipeta Volume Fixo - 100 µl	Nº de Série:	N10790N
Modelo:	Pipetman 100ul	Identificação:	MP-12
Fabricante:	Gilson	Unidade:	µL
Capacidade:	100	Indicação:	Analógico

### 3. Condições Ambientais

Temperatura Ambiente:	20,15 ± 0,3 °C
Umidade Relativa Ambiente:	68,95 ± 1 %ur

Pressão Barométrica:	932,5 ± 0,2 %ur
Massa Específica da Água:	0,9961 g/ml

### 4. Informações da Calibração

Técnico Executor:	Erick Feitosa	Data da Calibração:	24/04/2023
Signatário Autorizado:	Renato Rainho	Data da Emissão:	24/04/2023

### 5. Rastreabilidade dos Padrões

Código do Padrão	Descrição do Padrão	Órgão Calibrador	Certificado de Calibração	Data da Calibração	Validade da Calibração
H001A03TE	Termômetro Digital	Visomes	LV02172-25484-21-R0	04/08/2021	04/08/2023
H001A03TH	Higrômetro Digital	Visomes	LV02172-25484-21-R0	04/08/2021	04/08/2023
H001A03BA	Barômetro Digital	Visomes	LV02172-25004-21-R0	28/07/2021	28/07/2023
H001A01BA	Balança Analítica	ER Analítica	015413_01	23/08/2022	23/08/2023
J003A03TE	Termometro Digital	CAL 0715	020517_01	16/02/2023	15/02/2025



## Laboratório Acreditado ISO/IEC 17025

Certificado de Calibração nº

021392\_01

### 6. Resultados da Calibração

( VR ) Valor de Referência ( µL )	( VMO ) Valor Médio do Objeto ( µL )	( T ) Tendência VMO - VR ( µL )	( U ) Incerteza Expandida ( µL )	Fator de Abrangência ( k )	Graus de Liberdade Efetivos ( v <sub>eff</sub> )
100,0	99,6	-0,4	0,3	2,00	Infinito

### 7. Procedimento de Calibração

Método de Calibração: A calibração foi realizada conforme Procedimento de Calibração PR-27 pelo método gravimétrico.  
O Valor Médio do Objeto foi herdado pela média de 10 leituras obtidas pelo padrão em cada ponto.

### 8. Informações Complementares

A incerteza expandida relatada, é declarada como a incerteza padrão, multiplicada pelo fator de abrangência k, o qual para uma distribuição t com v<sub>eff</sub> graus de liberdade efetivos corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%.  
O presente certificado refere-se exclusivamente ao instrumento calibrado.  
É proibida a reprodução parcial deste certificado, sem prévia autorização do laboratório.  
Este certificado atende aos requisitos de acreditação da Cgcre.

### 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.