

Laboratório Acreditado ISO/IEC 17025

Certificado de Calibração nº

022423_01

1. Dados do Cliente

Empresa:	Neogen do Brasil Industria e Comercio LTDA				
Endereço:	Avenida Alexandrina Chagas Moreira, 964				
Cidade:	Pindamonhangaba	Estado:	SP	CEP:	12412-800
Contratante:	Neogen do Brasil Industria e Comercio LTDA				

2. Dados do Equipamento

Objeto:	Pipeta Volume Variável - 100 à 1000 µl	Nº de Série:	846063928
Modelo:	LM1000	Identificação:	Não especificado
Fabricante:	PZ HTL	Unidade:	µL
Capacidade:	100 a 1000ul	Indicação:	Analógico

3. Condições Ambientais

Temperatura Ambiente:	19,65 ± 0,3 °C
Umidade Relativa Ambiente:	68,4 ± 0,4 %ur

Pressão Barométrica:	935,75 ± 0,5 %ur
Massa Específica da Água:	0,9982 g/ml

4. Informações da Calibração

Técnico Executor:	José Messias Fontana	Data da Calibração:	19/05/2023
Signatário Autorizado:	Renato Rainho	Data da Emissão:	19/05/2023

5. Rastreabilidade dos Padrões

Código do Padrão	Descrição do Padrão	Orgão Calibrador	Certificado de Calibração	Data da Calibração	Validade da Calibração
J002A03TE	Termômetro Digital	Visomes	LV02172-10203-23-R0	25/04/2023	24/04/2025
J002A03TH	Higrômetro Digital	Visomes	LV02172-10203-23-R0	25/04/2023	24/04/2025
J002A03BA	Barômetro Digital	Visomes	LV02172-10226-23-R0	25/04/2023	24/04/2025
K003A01BA	Balança Analítica	ER Analítica	017910_01	25/08/2022	25/08/2023
H004A03TE	Termometro Digital	Fluke	LV02172-05798-22-R1	29/04/2022	29/04/2024



Laboratório Acreditado ISO/IEC 17025

Certificado de Calibração nº

022423_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 (veff)
100,0	97,0	-3,0	0,3	2,00	Infinito
500,0	498,6	-1,4	0,6	2,00	Infinito
1.000,0	998,4	-1,6	1,3	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 veff 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.