

**Laboratório Acreditado ISO/IEC 17025**

Certificado de Calibração nº

021172\_01

**1. Dados do Cliente**

Empresa:	Gelco Gelatinas do Brasil Ltda				
Endereço:	Rod. Prefeito Fábio Talarico, s/n - Franca/SP				
Cidade:	Franca	Estado:	SP	CEP:	14406-050
Contratante:	Gelco Gelatinas do Brasil Ltda				

**2. Dados do Equipamento**

Objeto:	Pipeta Volume Variável - 1 à 10 mL	Nº de Série:	RU24163
Modelo:	Finnpipette	Identificação:	MP-01-03
Fabricante:	Thermoscientific	Unidade:	mL
Capacidade:	1 à 10	Indicação:	Analógico

**3. Condições Ambientais**

Temperatura Ambiente:	20,15 ± 0,8 °C
Umidade Relativa Ambiente:	66 ± 2,1 %ur

Pressão Barométrica:	932,25 ± 0,3 %ur
Massa Específica da Água:	0,9982 g/ml

**4. Informações da Calibração**

Técnico Executor:	Luis Silva	Data da Calibração:	05/04/2023
Signatário Autorizado:	Renato Rainho	Data da Emissão:	05/04/2023

**5. Rastreabilidade dos Padrões**

Código do Padrão	Descrição do Padrão	Orgão 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
K001A01BA	Balança Semi-Analítica	ER Analítica	017911_01	25/08/2022	25/08/2023
J003A03TE	Termometro Digital	CAL 0715	020517_01	16/02/2023	15/02/2025



**Laboratório Acreditado ISO/IEC 17025**

Certificado de Calibração nº

021172\_01

**6. Resultados da Calibração**

( VR ) Valor de Referência ( mL )	( VMO ) Valor Médio do Objeto ( mL )	( T ) Tendência VMO - VR ( mL )	( U ) Incerteza Expandida ( mL )	Fator de Abrangência ( k )	Graus de Liberdade Efetivos ( veff )
1,00	1,08	0,08	0,01	2,00	Infinito
5,00	5,03	0,03	0,03	2,00	Infinito
10,00	10,05	0,05	0,02	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.**