

## Laboratório Acreditado ISO/IEC 17025

Certificado de Calibração nº

020418\_01

### 1. Dados do Cliente

Empresa:	Canto Porto Exportação de Embriões LTDA				
Endereço:	Fazenda São Francisco - Vicinal Dr. Amador Jorge Siqueira Franco				
Cidade:	Mogi Mirim	Estado:	SP	CEP:	13800-970
Contratante:	Canto Porto Exportação de Embriões LTDA				

### 2. Dados do Equipamento

Objeto:	Pipeta Volume Variável - 1 à 10 µl	Nº de Série:	RH11805
Modelo:	Finnpipette F1	Identificação:	Não especificado
Fabricante:	Thermo Scientific	Unidade:	µL
Capacidade:	1 à 10	Indicação:	Analógico

### 3. Condições Ambientais

Temperatura Ambiente:	20,65 ± 0,3 °C
Umidade Relativa Ambiente:	57,9 ± 0,4 %ur

Pressão Barométrica:	928,75 ± 0,3 %ur
Massa Específica da Água:	0,9983 g/ml

### 4. Informações da Calibração

Técnico Executor:	José Messias Fontana	Data da Calibração:	06/03/2023
Signatário Autorizado:	Renato Rainho	Data da Emissão:	06/03/2023

### 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	LV02172-10093-21-R0	25/03/2021	25/03/2023
J002A03TH	Higrômetro Digital	Visomes	LV02172-10093-21-R0	25/03/2021	25/03/2023
J002A03BA	Barômetro Digital	Visomes	LV02172-09592-21-R0	23/03/2021	23/03/2023
H001A01BA	Balança Analítica	ER Analítica	015413_01	23/08/2022	23/08/2023
K002A03TE	Termometro Digital	Visomes	LV02172-24396-22-R0	16/08/2022	16/08/2024



**Laboratório Acreditado ISO/IEC 17025**

Certificado de Calibração nº

020418\_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 )
1,0	0,9	-0,1	0,1	2,01	365
5,0	4,9	-0,1	0,2	2,00	792
10,0	9,8	-0,2	0,2	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.**