

Laboratório de Calibração ER Analítica

Certificado de Calibração nº

019539_01

1. Dados do Cliente

Empresa:	Alltech do Brasil				
Endereço:	Estrada Marisa				
Cidade:	São Pedro do Vai	Estado:	PR	CEP:	86945-000
Contratante:	Alltech do Brasil				

2. Dados do Equipamento

Objeto:	Pipeta Volume Variável - 1 à 10 µl	Nº de Série:	Não especificado
Modelo:	0,5 a 10ul	Identificação:	CQ-17
Fabricante:	Transferpette	Unidade:	µL
Capacidade:	1 à 10	Indicação:	Analógico

3. Condições Ambientais

Temperatura Ambiente:	19,9 ± 0,3 °C
Umidade Relativa Ambiente:	30,35 ± 8,4 %ur

Pressão Barométrica:	926,65 ± 0,6 %ur
Massa Específica da Água:	0,9983 g/ml

4. Informações da Calibração

Técnico Executor:	Jhonny Nolasco	Data da Calibração:	14/12/2022
Signatário Autorizado:	Renato Rainho	Data da Emissão:	14/12/2022
Local da Calibração:	Laboratório de calibração ER Analítica		

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
K003A01BA	Balança Analítica	ER Analítica	017910_01	25/08/2022	25/08/2023
K002A03TE	Termometro Digital	Visomes	LV02172-24396-22-R0	16/08/2022	16/08/2024



Laboratório de Calibração ER Analítica

Certificado de Calibração nº

019539_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_{eff})
0,5	0,5	0,0	0,0	2,00	Infinito
1,0	1,1	0,1	0,1	2,00	Infinito
10,0	9,9	-0,1	0,1	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_{eff} 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.

9. Observações

Nenhuma.

10. Responsável Técnico

Renato Rainho

Responsável Técnico



(11) 4606-7200



vendas@eranalitica.com.br



www.eranalitica.com.br

Empresa certificada ISO 9001