

Laboratório de Calibração ER Analítica

Certificado de Calibração nº

017615_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

Instrumento:	Micropipeta Monocal	Nº de Série:	Não especificado
Modelo:	Transferpette S	Identificação:	CQ-15
Fabricante:	Brand	Unidade:	µL
Faixa de Trabalho:	10 - 100	Valor de Divisão:	0,01

3. Condições Ambientais

Temperatura Ambiente:	16,1 ± 0,2 °C
Umidade Relativa Ambiente:	61 ± 0,4 % ur

Pressão Barométrica:	976 ± 0,2 % ur
Massa Específica da Água:	0,998 g/ml

4. Informações da Calibração

Técnico Executor:	Giuseppe Zanatta	Data da Calibração:	11/08/2022
Signatário Autorizado:	Wellington Barbosa	Data da Emissão:	11/08/2022
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
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	016692_01	26/05/2022	26/05/2023
J003A03TE	Termometro Digital	Fluke	C0B17104	16/11/2020	16/11/2022



Laboratório de Calibração ER Analítica

Certificado de Calibração nº

017615_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})
10,0000	10,6264	0,6264	1,0100	2,00	Infinito
50,0000	50,4889	0,4889	1,0200	2,00	Infinito
100,0000	99,8665	-0,1335	1,0300	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

Wellington Barbosa

Signatário Autorizado



(11) 4606-7200



vendas@eranalitica.com.br



www.eranalitica.com.br

Empresa certificada ISO 9001