

Laboratório de Calibração ER Analítica

Certificado de Calibração nº

016908_01

1. Dados do Cliente

Empresa:	Solenis Especialidades Químicas Ltda.				
Endereço:	Av. Roberto Simonsen, 500 - Poço Fundo - Paulínia/SP				
Cidade:	Paulínia	Estado:	SP	CEP:	13148-030
Contratante:	Solenis Especialidades Químicas Ltda.				

2. Dados do Equipamento

Instrumento:	Pipeta Monocanal	Nº de Série:	27071042
Modelo:	Acura 826	Identificação:	Não especificado
Fabricante:	Socorex	Unidade:	µL
Faixa de Trabalho:	100	Valor de Divisão:	0,50

3. Condições Ambientais

Temperatura Ambiente:	20,15 ± 0,3 °C
Umidade Relativa Ambiente:	56,5 ± 0,8 % ur

Pressão Barométrica:	930 ± 0,2 % ur
Massa Específica da Água:	0,9973 g/ml

4. Informações da Calibração

Técnico Executor:	Jhonny Nolasco	Data da Calibração:	02/08/2022
Signatário Autorizado:	Renato Rainho	Data da Emissão:	02/08/2022
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
J001A03TE	Termômetro Digital	Visomes	LV02172-10092-21-R0	25/03/2021	25/03/2023
J001A03TH	Higrômetro Digital	Visomes	LV02172-10092-21-R0	25/03/2021	25/03/2023
J001A03BA	Barômetro Digital	Visomes	LV02172-09593-21-R0	25/05/2021	23/03/2023
H001A01BA	Balança Analítica	ER Analítica	015413_01	07/01/2022	07/01/2023
H004A03TE	Termometro Digital	Fluke	LV02172-05798-22-R1	29/04/2022	29/04/2024



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})
10,0	10,0	0,0	0,1	2,00	Infinito
50,0	49,4	-0,6	0,8	2,00	Infinito
100,0	99,6	-0,4	0,9	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

