

ER Analítica Ltda EPP

CNPJ: 17.358.703/0001-99 - I.E. 712.057.230.110

Rua Itaici, 130 - Jd. Itajai - Várzea Paulista / SP - CEP. 13224-250

	Ti		DO
Respons	ável: R	EN AT	0
Dadrão:	1001 28/12	MO3	CL
Data: Validad	e:Z7	12	2022

Laboratório de Calibração ER Analítica

Certificado de Calibração nº

015074_01

1. Dados do Cliente

Empresa:	ER Analítica Ltda - EPP				
Endereço:	Rua Itaicí, 130 - Jd. Itajaí				
Cidade:	Várzea Paulista	Estado:	SP	CEP;	13224-250
Contratante:	ER Analítica Ltda - EPP				

2. Dados do Equipamento

Instrumento:	Padrão Gelex Cloro
Modelo:	Gelex Cloro
Fabricante:	Hach

Parâmetro:	Cloro
Nº de Série:	Não Especificado
Identificação:	1001A03CL

3. Condições Ambientais

Temperatura (°C)	
21,5 ± 0,4 °C	

Umidade Relativa (%ur)	
59 ± 2 % ur	

4. Informações da Calibração

Técnico Executor:	Jhonny Nolasco	Data da Calibração:	27/12/2021	
Signatário Autorizado:	Renato Rainho	Data da Emissão:	27/12/2021	
Local da Calibração:	Laboratorio de Calibração ER	Analitica		

5. Rastreabilidade dos Padrões

Código do Padrão	Descrição do Padrão	Orgão Calibrador	Certificado de Calibração	Data da Calibração	Validade da Calibração	
G004A03TH - T	Termômetro Digital	Visomes	LV02172-17943-20-R0	26/06/2020	26/06/2022	
G004A03TH - H	Higrômetro Digital	Visomes	LV02172-17943-20-R0	26/06/2020	26/06/2022	
1001A03ES	Espectrofotômetro UV-VIS	ER Analítica	015082_01	27/12/2021	27/12/2023	







Empresa certificada ISO 9001



ER Analítica Ltda EPP

CNPJ: 17.358.703/0001-99 - I.E. 712.057.230.110

Rua Itaici, 130 - Jd. Itajai - Várzea Paulista / SP - CEP. 13224-250

Laboratório de Calibração ER Analítica

Certificado de Calibração nº

015074 01

6. Resultados da Calibração com Material de Referência - mg/L

(VR) Valor de Referência (mg/L)	(VMO) Valor Médio do Objeto (mg/L)	(T) Tendência VMO - VR (mg/L)	(U) Incerteza Expandida (mg/L)	Fator de Abragência (k)	Graus de Liberdade Efetivos (veff)
0,25	0,25	0,00	- 0,01	2,00	Infinito
0,98	0,98	0,00	0,01	2,00	Infinito
1,70	1,70	0,00	0,01	2,00	Infinito

7. Procedimento de Calibração

Método de Calibração: A calibração foi realizada conforme Instrução de Calibração IC-09 pelo método comparativo. O Valor Médio do Objeto foi herdado pela média de 3 leituras obtidas pelo padrão em cada ponto.

8. Informações Complementares

- 1 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%.
- 2 O presente certificado refere-se exclusivamente ao instrumento calibrado.
- 3 É proibida a reprodução parcial deste certificado, sem prévia autorização do laboratório.

9. Observações

Nenhuma.

10. Responsável Técnico

APROVADO Responsável: Respo

RENATO FERREIRA RAINHO: 29911614859

Renato Rainho

Responsável Técnico





Empresa certificada ISO 9001