

Laboratório de Calibração ER Analítica

Certificado de Calibração nº

017972_01

1. Dados do Cliente

Empresa:	Frigol S/A				
Endereço:	Rua DR. Gabriel de Oliveira Rocha				
Cidade:	Lençóis Paulista	Estado:	SP	CEP:	18.681-030
Contratante:	Frigol S/A				

2. Dados do Equipamento

Instrumento:	Colorímetro de Bolso	Parâmetro:	Cloro
Modelo:	Micro 7+	Nº de Série:	M000016824
Fabricante:	Exact	Identificação:	NA

3. Condições Ambientais

Temperatura (°C)
20,9 ± 0,3 °C

Umidade Relativa (%UR)
55 ± 2 % ur

4. Informações da Calibração

Técnico Executor:	Bruno Franco	Data da Calibração:	06/09/2022
Signatário Autorizado:	Wellington Barbosa	Data da Emissão:	06/09/2022
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
G001A03TH - T	Termômetro Digital	Visomes	LV02172-24846-22-R0	19/08/2022	19/08/2024
G001A03TH - H	Higrômetro Digital	Visomes	LV02172-24846-22-R0	19/08/2022	19/08/2024
I001A03CL	Padrão de Gelex de Cloro	ER Analítica	015074_01	27/12/2021	27/12/2022



Laboratório de Calibração ER Analítica

Certificado de Calibração nº

017972_01

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

(VR) Valor de Referência (Pt/Co)	(VMO) Valor Médio do Objeto (Pt/Co)	(T) Tendência VMO - VR (Pt/Co)	(U) Incerteza Expandida (Pt/Co)	Fator de Abrangência (k)	Graus de Liberdade Efetivos (veff)
0,25	0,31	0,06	0,02	2,00	Infinito
0,98	1,04	0,06	0,02	2,00	Infinito
1,70	1,76	0,06	0,02	2,00	Infinito
			#VALOR!	#VALOR!	#VALOR!

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

Wellington Barbosa

Responsável Técnico



(11) 4606-7200



vendas@eranalitica.com.br



www.eranalitica.com.br

Empresa certificada ISO 9001