

Laboratório de Calibração ER Analítica

Certificado de Calibração nº

014917_01

1. Dados do Cliente

Empresa:	Águas Pontes e Lacerda Ltda				
Endereço:	Rua Rio Grande do Sul, 31 - Centro - Pontes e Lacerda/MT				
Cidade:	Pontes e Lacerda	Estado:	MT	CEP:	78250-000
Contratante:	Águas Pontes e Lacerda Ltda				

2. Dados do Equipamento

Instrumento:	Colorimetro Portatil	Parâmetro:	Cloro
Modelo:	DM-CL	Nº de Série:	56423
Fabricante:	Digimed	Identificação:	Não Especificado

3. Condições Ambientais

Temperatura (°C)
24,25 ± 0,4 °C

Umidade Relativa (%ur)
55,5 ± 2 % ur

4. Informações da Calibração

Técnico Executor:	Ygor Padovan	Data da Calibração:	14/12/2021
Signatário Autorizado:	Wellington Barbosa	Data da Emissão:	14/12/2021
Local da Calibração:	Águas de Pontes e Lacerda		

5. Rastreabilidade dos Padrões

Código do Padrão	Descrição do Padrão	Orgão Calibrador	Certificado de Calibração	Data da Calibração	Validade da Calibração
G002A03TH - T	Termômetro Digital	Visomes	LV02172-36533-20-R0	15/10/2020	15/10/2022
G002A03TH - H	Higrômetro Digital	Visomes	LV02172-36533-20-R0	15/10/2020	15/10/2022
I001A03CL	Padrão de Gelex de Cloro	ER Analítica	015074_01	27/12/2021	27/11/2022



Laboratório de Calibração ER Analítica

Certificado de Calibração nº

014917_01

6a. Resultados Antes 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 Abrangência (k)	Graus de Liberdade Efetivos (v _{eff})
0,25	0,22	-0,03	0,02	2,00	Infinito
0,98	0,83	-0,15	0,54	4,53	3
1,70	1,68	-0,02	0,02	2,00	Infinito

6b. Resultados Depois 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 Abrangência (k)	Graus de Liberdade Efetivos (v _{eff})
0,25	0,25	0,00	0,02	2,00	Infinito
0,98	1,01	0,03	0,02	2,00	Infinito
1,70	1,74	0,04	0,02	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 v_{eff} 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