

Laboratório de Calibração ER Analítica

Certificado de Calibração nº

013989_01

1. Dados do Cliente

Empresa:	Águas Colider Ltda				
Endereço:	Av. Presidente Dutra, 1391 - Centro - Colider/MT				
Cidade:	Colider	Estado:	MT	CEP:	78500-000
Contratante:	Águas Colider Ltda				

2. Dados do Equipamento

Instrumento:	Colorimetro Portatil	Parâmetro:	Flúor
Modelo:	Pocket Flúor II	Nº de Série:	18100E371742
Fabricante:	Hach	Identificação:	Não Especificado

3. Condições Ambientais

Temperatura (°C)
29,75 ± 0,4 °C

Umidade Relativa (%ur)
68 ± 2 % ur

4. Informações da Calibração

Técnico Executor:	Ygor Padovan	Data da Calibração:	05/10/2021
Signatário Autorizado:	Wellington Barbosa	Data da Emissão:	05/10/2021
Local da Calibração:	Laboratório Colíder		

5. Rastreabilidade dos Padrões

Código do Padrão	Descrição do Padrão	Órgão 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
I002A03FL	Padrão de Gelex de Fluor	ER Analítica	011361_01	11/12/2020	11/12/2021



Laboratório de Calibração ER Analítica

Certificado de Calibração nº

013989_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 (veff)
0,39	0,59	0,20	0,02	2,00	Infinito
1,11	1,37	0,26	0,02	2,00	Infinito
1,74	1,62	-0,12	0,03	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 (veff)
0,39	0,39	0,00	0,02	2,00	Infinito
1,11	1,11	0,00	0,02	2,00	Infinito
1,74	1,72	-0,02	0,03	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

Wellington Barbosa

Responsável Técnico



(11) 4606-7200



vendas@eranalitica.com.br



www.eranalitica.com.br

Empresa certificada ISO 9001