

ER Analítica Ltda EPP

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

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

Laboratório de Calibração ER Analítica

Certificado de Calibração nº

014001_01

1. Dados do Cliente

Empresa:	Águas Alta Floresta Ltda					
Endereço:	Rua C3, 318 - Setor C - Alta Floresta/MT					
Cidade:	Alta Floresta Estado: MT CEP: 78580-000					
Contratante:	Águas Alta Floresta Ltda					

2. Dados do Equipamento

Instrumento:	Colorimetro Portatil	
Modelo:	DR300	
Fabricante:	Hach	

Parâmetro:	Cloro	
№ de Série:	19030A000101	
Identificação:	Não Especificado	

3. Condições Ambientais

Temperatura (°C)
29,8 ± 0,4 °C

Umidade Relativa (%ur)	
71 ± 2 % ur	

4. Informações da Calibração

Técnico Executor:	Ygor Padovan		Data da Calibração:	06/10/2021
Signatário Autorizado:	Wellington Barbosa		Data da Emissão:	06/10/2021
Local da Calibração: Laboratório Águas de Alta Floresta				

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
1003A03CL	Padrão de Gelex de Cloro	ER Analítica	011364_01	11/12/2020	11/12/2021







Empresa certificada ISO 9001



ER Analítica Ltda EPP

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

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

Laboratório de Calibração ER Analítica

Certificado de Calibração nº

014001_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 Abragência (k)	Graus de Liberdade Efetivos (veff)
0,23	0,21	-0,02	0,02	2,03	78
0,99	0,96	-0,03	0,02	2,03	78
1,73	1,70	-0,03	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 Abragência (k)	Graus de Liberdade Efetivos (veff)
0,23	0,23	0,00	0,02	2,00	Infinito
0,99	0,99	0,00	0,02	2,03	78
1,73	1,73	0,00	0,02	2,03	78

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







Empresa certificada ISO 9001