

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

020510_01

1. Dados do Cliente

Empresa:	Novatek Tecnologia Ambiental Ltda					
Endereço:	Rua Prefeito Milton Improta, 437 - Vila Maria - São Paulo/SP					
Cidade:	São Paulo Estado: SP CEP: 02119-021					
Contratante:	Novatek Tecnologia Ambiental Ltda					

2. Dados do Equipamento

Instrumento:		Turbídimetro Portátil	Сар
	Modelo:	AP2000	Nº (
	Fabricante:	Policontrol	Idei

Capacidade:	0 - 1000 NTU	
№ de Série:	2291	
Identificação:	Não Especificado	

3. Condições Ambientais

Temperatura (°C)		
	26,4 ± 0,4 °C	

Umidade Relativa (%ur)	
66,5 ± 2 %ur	

4. Informações da Calibração

Técnico Executor:	Ygor Padovan	Data da Calibração:	16/02/2023
Signatário Autorizado:	Wellington Barbosa	Data da Emissão:	16/02/2023
Local da Calibração:	Laboratório Novatek		

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	ER Analítica	019125_01	11/11/2022	10/11/2024
G002A03TH - H	Higrômetro Digital	ER Analítica	019125_01	11/11/2022	10/11/2024
26598.42	Padrão de Formazina - 1 NTU	Hach	A2034	01/03/2022	28/02/2024
26848.01	Padrão de Formazina - 20 NTU	Hach	A2112	06/05/2022	30/07/2023
26849.01	Padrão de Formazina - 100 NTU	Hach	A2139	14/06/2022	30/09/2023
26605.01	Padrão de Formazina - 800 NTU	Hach	A2127	26/05/2022	30/08/2023







Empresa certificada ISO 9001



ER Analítica Ltda EPP

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

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

Laboratório de Calibração ER Analítica

Certificado de Calibração nº

020510_01

6. Resultados Antes da Calibração com Material de Referência - NTU

(VR) Valor de Referência (NTU)	(VMO) Valor Médio do Objeto (NTU)	(T) Tendência VMO - VR (NTU)	(U) Incerteza Expandida (NTU)	Fator de Abragência (k)	Graus de Liberdade Efetivos (veff)
1,03	0,95	-0,08	0,05	2,00	Infinito
20,1	19,4	-0,7	1,0	2,00	Infinito
101,0	99,2	-1,8	5,0	2,00	Infinito
821	768	-53	40	2,00	Infinito

6. Resultados Depois da Calibração com Material de Referência - NTU

(VR) Valor de Referência (NTU)	(VMO) Valor Médio do Objeto (NTU)	(T) Tendência VMO - VR (NTU)	(U) Incerteza Expandida (NTU)	Fator de Abragência (k)	Graus de Liberdade Efetivos (veff)
1,03	1,00	-0,03	0,05	2,00	Infinito
20,1	20,0	-0,1	1,0	2,00	Infinito
101,0	101,0	0,0	5,0	2,00	Infinito
821	796	-25	40	2,00	Infinito

7. Procedimento de Calibração

Método de Calibração: A calibração foi realizada conforme Instrução de Calibração IC-05 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 Ø vendas@eranalitica.com.br



Empresa certificada ISO 9001