

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

018058_01

1. Dados do Cliente

Empresa:	Fábrica Carioca de Catalisadores S.A.					
Endereço:	Rua Nelson da Silva, 663					
Cidade:	Rio de Janeiro Estado: RJ CEP: 23565-160					
Contratante:	Fábrica Carioca de Catalisadores S.A.					

2. Dados do Equipamento

Instrumento:	Turbidimetro Portátil		
Modelo:	DM-TU		
Fabricante:	Digimed		

Capacidade:	0 - 1000 NTU	
№ de Série:	53568	
Identificação:	LQ-7271	

3. Condições Ambientais

Temperatura (°C)
24,8 ± 0,4 °C

Umidade Relativa (%UR)
71,5 ± 2 % ur

4. Informações da Calibração

Técnico Executor:	Jhonny Nolasco	Data da Calibração:	15/09/2022
Signatário Autorizado:	Wellington Barbosa	Data da Emissão:	15/09/2022
Local da Calibração:	Laboratório		

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
26598.42	Padrão de Formazina - 1 NTU	Hach	A10334	12/04/2022	30/11/2023
MRC 1 - 10 NTU	Padrão de Formazina - 10 NTU	Elus	MR-265/21	01/12/2021	31/12/2022
26849.01	Padrão de Formazina - 100 NTU	Hach	A10010	19/01/2022	30/04/2023
26605.01	Padrão de Formazina - 800 NTU	Hach	A10015	31/04/2022	30/04/2023







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

018058_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	1,08	0,05	0,05	2,00	Infinito
10,00	10,4	0,40	0,17	2,00	Infinito
102,3	122,0	19,7	2,0	2,00	Infinito
500	568	68	10	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	1,02	-0,01	0,05	2,00	Infinito
10,00	10,04	0,04	0,17	2,00	Infinito
102,3	102,0	-0,3	2,0	2,00	Infinito
500	511	11	10	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

Realizado diluição do padrão de 800NTU para obtermos 500NTU.

10. Responsável Técnico

Wellington Barbosa

Responsável Técnico



(11) 4606-7200 🛞 vendas@eranalitica.com.br 🔀



Empresa certificada ISO 9001