

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

016866_01

1. Dados do Cliente

Empresa:	Veolia Water Technologies Brasil Ltda				
Endereço:	Avenida Nossa Senhora do Sabara, 5312				
Cidade:	São Paulo	Estado:	SP	CEP:	04447-011
Contratante:	Veolia Water Technologies Brasil Ltda				

2. Dados do Equipamento / Eletrodo

Instrumento:	Condutivimetro Portátil	
Modelo:	DM-3P	
Fabricante:	Digimed	
Modelo Eletrodo:	Não Especificado	

Capacidade:	0 à 200 mS/cm	
№ de Série:	53774	
Identificação:	Não Especificado	
Identificação Eletrodo:	Não Especificado	

3. Condições Ambientais

Temperatura (°C)			
	19,05 ± 0,4 °C		

Umidade Relativa (%ur)	
56,5 ± 2 % ur	

4. Informações da Calibração

Técnico Executor:	Ygor Padovan		Data da Calibração:	14/06/2022
Signatário Autorizado:	Wellington Barbosa		Data da Emissão:	14/06/2022
Local da Calibração: Laboratório Prédio-Operação				

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
MR 2 - CE 147	Condutividade Eletrolítica 147 μS/cm	SpecSol	112960	01/07/2021	01/07/2022
MR 1 - CE 1413	Condutividade Eletrolítica 1413 µS/cm	SpecSol	113563	01/07/2021	01/07/2022







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

016866_01

6. Resultados Antes da Calibração com Material de Referência - (μS/cm-1)

(VR) Valor de Referência (µS/cm-¹)	(VMO) Valor Médio do Objeto (μS/cm-¹)	(Τ) Tendência VMO - VR (μ S/cm - ¹)	(U) Incerteza Expandida (μS/cm- ¹)	Fator de Abragência (k)	Graus de Liberdade Efetivos (veff)
147,0	147,4	0,4	0,7	2,00	Infinito
1.413	1.414	1	7	2,00	Infinito

7. Resultados Depois da Calibração com Material de Referência - (µS/cm-¹)

(VR) Valor de Referência (µS/cm-¹)	(VMO) Valor Médio do Objeto (μS/cm-¹)	(Τ) Tendência VMO - VR (μ S/cm - ¹)	(U) Incerteza Expandida (μS/cm-¹)	Fator de Abragência (k)	Graus de Liberdade Efetivos (veff)
147,0	147,4	0,4	0,7	2,00	Infinito
1.413	1.414	1	7	2,00	Infinito

8. Procedimento de Calibração

Método de Calibração: A calibração foi realizada conforme Instrução de Calibração IC-08 pelo método comparativo. O Valor Médio do Objeto foi herdado pela média de 3 leituras obtidas pelo padrão em cada ponto.

9. Informações Complementares

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%. É proibida a reprodução parcial deste certificado, sem prévia autorização do laboratório.

10. Observações Nenhuma. 11. Responsável Técnico Wellington Barbosa Responsável Técnico







Empresa certificada ISO 9001