

Laboratório de Calibração ER Analítica

Certificado de Calibração nº

019214_01

1. Dados do Cliente

Empresa:	Covolan Industria Textil Ltda				
Endereço:	Rua Potiguares, 450				
Cidade:	Santa Bárbara d'Oeste	Estado:	SP	CEP:	13456-108
Contratante:	Covolan Industria Textil Ltda				

2. Dados do Equipamento / Sonda

Instrumento:	Medidor de Oxigênio Dissolvido	Parâmetro:	Oxigênio Dissolvido
Modelo:	550A	Nº de Série:	10C100690
Fabricante:	YSI	Identificação:	Não Especificado
Modelo Sonda OD.:	Sonda YSI	Identificação Sonda OD.:	Não Especificado

4. Condições Ambientais

Temperatura (°C)
23,5 ± 0,3 °C

Umidade Relativa (%ur)
53 ± 2 %ur

5. Informações da Calibração

Técnico Executor:	Jhonny Nolasco	Data da Calibração:	05/12/2022
Signatário Autorizado:	Renato Rainho	Data da Emissão:	05/12/2022
Local da Calibração:	Laboratório		

6. Rastreabilidade dos Padrões

Código do Padrão	Descrição do Padrão	Orgão Calibrador	Certificado de Calibração	Data da Calibração	Validade da Calibração
G001A03TH - T	Termômetro Digital	Visomes	LV02172-24846-22-R0	19/08/2022	19/08/2024
G001A03TH - H	Higrômetro Digital	Visomes	LV02172-24846-22-R0	19/08/2022	19/08/2024
MR 2 - OD	Solução de Oxigênio Zero Dissolvido	Qhemis	126016	01/08/2022	01/08/2023



Laboratório de Calibração ER Analítica

Certificado de Calibração nº

019214_01

7. Resultados da Calibração no Parâmetro Oxigênio Dissolvido - 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)
0,10	0,11	0,01	0,10	2,00	Infinito

8. Procedimento de Calibração

Método de Calibração: A calibração foi realizada conforme Instrução de Calibração IC-04 pelo método comparativo.
O Valor Médio do Objeto foi herdado pela média de 3 leituras obtidas pelo padrão em cada ponto.

9. 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.

10. Observações

Sem valores antes, devido à substituição do cap de reposição para calibração.

11. Responsável Técnico

Renato Rainho

Responsável Técnico



(11) 4606-7200



vendas@eranalitica.com.br



www.eranalitica.com.br

Empresa certificada ISO 9001