

## Laboratório Acreditado ISO/IEC 17025

Certificado de Calibração nº

021351\_01

### 1. Dados do Cliente

Empresa:	Operator Assessoria e Analises Ambientais Ltda				
Endereço:	Rua Itafarma, 88 - Jd. Do Rio Cotia - Cotia/SP				
Cidade:	Cotia	Estado:	SP	CEP:	06715-795
Contratante:	Operator Assessoria e Analises Ambientais Ltda				

### 2. Dados do Equipamento

Instrumento:	Termômetro Digital	Faixa de Trabalho:	Não Especificado °C
Modelo:	Termômetro Digital	Valor de Divisão:	0,1 °C
Fabricante:	Masterlabor	Nº de Série:	Não Especificado
Tipo de Sensor:	Não determinado	Identificação:	TE 78

### 3. Condições Ambientais

Temperatura ( °C )
25 ± 0,3 °C

Umidade Relativa ( %UR )
60 ± 1 % ur

### 4. Informações da Calibração

Técnico Executor:	Kaio Perine	Data da Calibração:	06/04/2023
Responsável Técnico:	Renato Rainho	Data da Emissão:	06/04/2023
Local da Calibração:	Laboratório - Operator		

### 5. 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
H002A03TE	Sensor de Temperatura PRT	Consistec	CR-05687/21	28/06/2021	28/06/2023



## Laboratório Acreditado ISO/IEC 17025

Certificado de Calibração nº

021351\_01

### 6. Resultados da Calibração ( °C )

( VR ) Valor de Referência ( °C )	( VMO ) Valor Médio do Objeto ( °C )	( T ) Tendência VMO - VR ( °C )	( U ) Incerteza Expandida ( °C )	Fator de Abrangência ( k )	Graus de Liberdade Efetivos ( $v_{eff}$ )	Profundidade de Imersão ( mm )
-9,986	-10,5	-0,5	0,2	2,37	8	120 mm
-0,012	-0,3	-0,3	0,2	2,00	Infinito	120 mm
9,982	10,0	0,0	0,2	2,00	Infinito	120 mm

### 7. Procedimento de Calibração

Método de Calibração: A calibração foi realizada conforme Procedimento de Calibração PR-24 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  $v_{eff}$  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

Renato Rainho

Signatário Autorizado



(11) 4606-7200



vendas@eranalitica.com.br



www.eranalitica.com.br

Laboratório Acreditado ISO/IEC 17025.