

## Laboratório de Calibração ER Analítica

Certificado de Calibração nº

019882\_01

### 1. Dados do Cliente

Empresa:	Veolia Water Technologies Brasil Ltda				
Endereço:	Rua Manoel da Nobrega, 1280				
Cidade:	São Paulo	Estado:	SP	CEP:	04001-902
Contratante:	Veolia Water Technologies Brasil Ltda				

### 2. Dados do Equipamento

Instrumento:	Estufa de Secagem	Parâmetro:	Ambiente à 200 °C
Modelo:	400-1ND	Nº de Série:	26679/11
Fabricante:	Nova Ética	Identificação:	Não Especificado

### 3. Condições Ambientais

Temperatura ( °C )
23,6 ± 0,5 °C

Umidade Relativa ( %UR )
62 ± 3 % ur

### 4. Informações da Calibração

Técnico Executor:	Ygor Padovan	Data da Calibração:	24/01/2023
Responsável Técnico:	Wellington Barbosa	Data da Emissão:	24/01/2023
Local da Calibração:	Laboratório Veolia		

### 5. Rastreabilidade dos Padrões

Código do Padrão	Descrição do Padrão	Órgão 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
G001A03TE	Termometro Digital	ER Analítica	019124_01	11/11/2022	10/11/2024



## Laboratório de Calibração ER Analítica

Certificado de Calibração nº

019882\_01

### 6a. Resultados Antes da Calibração

(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 (veff)
110,0	112,3	2,3	0,3	2,04	72

### 6b. Resultados Depois da Calibração

(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 (veff)
110,0	110,7	0,7	0,3	2,04	72

## 7. Procedimento de Calibração

Método de Calibração: A calibração foi realizada conforme Instrução de Calibração IC-06 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



vendas@eranalitica.com.br



www.eranalitica.com.br

Empresa certificada ISO 9001