

Laboratório Acreditado ISO/IEC 17025

Certificado de Calibração nº

020840_01

1. Dados do Cliente

| | | | | | |
|--------------|---|---------|----|------|------------|
| Empresa: | BRK Ambiental Cachoeiro de Itapemirim S/A | | | | |
| Endereço: | Praça Alvim Silveira, 01 - Ilha da Luz | | | | |
| Cidade: | Cachoeiro de Itapemirim | Estado: | ES | CEP: | 29.309-801 |
| Contratante: | BRK Ambiental Cachoeiro de Itapemirim S/A | | | | |

2. Dados do Equipamento

| | | | |
|-----------------|--------------------|--------------------|------------------|
| Instrumento: | Termômetro Digital | Faixa de Trabalho: | -45 à 230 °C |
| Modelo: | 6132 | Valor de Divisão: | 0,1 °C |
| Fabricante: | Incoterm | Nº de Série: | Não Identificado |
| Tipo de Sensor: | Não determinado | Identificação: | TD-08 |

3. Condições Ambientais

| |
|--------------------|
| Temperatura (°C) |
| 24 ± 0,5 °C |

| |
|--------------------------|
| Umidade Relativa (%ur) |
| 46,5 ± 2 %ur |

4. Informações da Calibração

| | | | |
|----------------------|-------------------------------|---------------------|------------|
| Técnico Executor: | Jhonny Nolasco | Data da Calibração: | 09/03/2023 |
| Responsável Técnico: | Renato Rainho | Data da Emissão: | 09/03/2023 |
| Local da Calibração: | Laboratório Águas e Efluentes | | |

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

020840_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 (ν_{eff}) | Profundidade de Imersão (mm) |
|--|--|--|---|----------------------------------|--|--------------------------------------|
| 0,027 | 0,3 | 0,3 | 0,1 | 2,00 | Infinito | 100 mm |
| 5,007 | 5,1 | 0,1 | 0,1 | 2,00 | Infinito | 100 mm |
| 14,988 | 15,2 | 0,2 | 0,1 | 2,00 | Infinito | 100 mm |
| 24,978 | 24,8 | -0,2 | 0,1 | 2,00 | Infinito | 100 mm |
| 34,969 | 35,2 | 0,2 | 0,1 | 2,00 | Infinito | 100 mm |
| 49,951 | 50,1 | 0,1 | 0,1 | 2,00 | Infinito | 100 mm |

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 ν_{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

Responsável Técnico



(11) 4606-7200



vendas@eranalitica.com.br



www.eranalitica.com.br

Laboratório Acreditado ISO/IEC 17025.