

Laboratório de Calibração ER Analítica

Certificado de Calibração nº

014745_1

1. Dados do Cliente

| | | | | | |
|--------------|----------------------------------|---------|----|------|-----------|
| Empresa: | Prominent Brasil Ltda | | | | |
| Endereço: | Loc. Conjunto Universitário, s/n | | | | |
| Cidade: | São Bernardo do Campo | Estado: | SP | CEP: | 09672-070 |
| Contratante: | Prominent Brasil Ltda | | | | |

2. Dados do Equipamento

| | | | |
|--------------|------------------------|----------------|------------------|
| Instrumento: | Medidor Multiparâmetro | Resolução: | 0,001 abs |
| Modelo: | DT1B | Nº de Série: | 17/69848 |
| Fabricante: | Prominent | Identificação: | Não Especificado |

3. Condições Ambientais

| |
|------------------|
| Temperatura (°C) |
| 24,5 ± 0,7 °C |

| |
|------------------------|
| Umidade Relativa (%ur) |
| 51 ± 2 % ur |

4. Informações da Calibração

| | | | |
|------------------------|----------------------------------------|---------------------|------------|
| Técnico Executor: | Ygor Padovan | Data da Calibração: | 16/11/2021 |
| Signatário Autorizado: | Wellington Barbosa | Data da Emissão: | 16/11/2021 |
| Local da Calibração: | Laboratório de Calibração ER Analítica | | |

5. Rastreabilidade dos Padrões

| Código do Padrão | Descrição do Padrão | Órgão Calibrador | Certificado de Calibração | Data da Calibração | Validade da Calibração |
|------------------|--------------------------|------------------|---------------------------|--------------------|------------------------|
| G004A03TH - T | Termômetro Digital | Visomes | LV02172-17943-20-R0 | 26/06/2020 | 26/06/2022 |
| G004A03TH - H | Higrômetro Digital | Visomes | LV02172-17943-20-R0 | 26/06/2020 | 26/06/2022 |
| I001A03ES | Espectrofotômetro UV/VIS | ER Analítica | 011337_01 | 07/12/2020 | 07/12/2021 |



Laboratório de Calibração ER Analítica

Certificado de Calibração nº

014745_1

6a. Resultados Antes da Calibração com Material de Referência - (abs)

| (VR) Valor de Referência (abs) | (VMO) Valor Médio do Objeto (abs) | (T) Tendência VMO - VR (abs) | (U) Incerteza Expandida (abs) | Fator de Abrangência (k) | Graus de Liberdade Efetivos (v _{eff}) |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 0,611 | 0,619 | 0,008 | 0,004 | 2,00 | Infinito |
| 1,227 | 1,230 | 0,003 | 0,004 | 2,00 | Infinito |
| 1,754 | 1,761 | 0,007 | 0,004 | 2,00 | Infinito |

6b. Resultados Depois da Calibração com Material de Referência - (abs)

| (VR) Valor de Referência (abs) | (VMO) Valor Médio do Objeto (abs) | (T) Tendência VMO - VR (abs) | (U) Incerteza Expandida (abs) | Fator de Abrangência (k) | Graus de Liberdade Efetivos (v _{eff}) |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 0,611 | 0,610 | -0,001 | 0,004 | 2,00 | Infinito |
| 1,227 | 1,225 | -0,002 | 0,004 | 2,00 | Infinito |
| 1,754 | 1,753 | -0,001 | 0,004 | 2,00 | Infinito |



Laboratório de Calibração ER Analítica

Certificado de Calibração nº

014745_1

7. Procedimento de Calibração

Método de Calibração: A calibração foi realizada conforme Instrução de Calibração IC-09 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

Sem leituras antes, pois o instrumento estava inoperante. Canal 1 : 530nm / Canal 2 : 560nm

10. Responsável Técnico

Wellington Barbosa

Responsável Técnico



(11) 4606-7200



[vendas@eranalitica.com.br](mailto: vendas@eranalitica.com.br)



www.eranalitica.com.br

Empresa certificada ISO 9001