

Laboratório de Calibração ER Analítica

Certificado de Calibração nº

016449_01

1. Dados do Cliente

| | | | | | |
|--------------|--------------------------------|---------|----|------|-----------|
| Empresa: | Duratex Florestal Ltda | | | | |
| Endereço: | Rodovia Raposo Tavares, KM 172 | | | | |
| Cidade: | Itapetininga | Estado: | SP | CEP: | 18200-000 |
| Contratante: | Duratex Florestal Ltda | | | | |

2. Dados do Equipamento

| | | | |
|--------------|----------------------|----------------|------------|
| Instrumento: | Colorímetro de Bolso | Parâmetro: | Cloro |
| Modelo: | Micro 7+ | Nº de Série: | M000015369 |
| Fabricante: | Exact | Identificação: | AKAT07738 |

3. Condições Ambientais

| |
|------------------|
| Temperatura (°C) |
| 23,7 ± 0,4 °C |

| |
|------------------------|
| Umidade Relativa (%ur) |
| 52 ± 2 % ur |

4. Informações da Calibração

| | | | |
|------------------------|--|---------------------|------------|
| Técnico Executor: | Jhonny Nolasco | Data da Calibração: | 13/05/2022 |
| Signatário Autorizado: | Wellington Barbosa | Data da Emissão: | 13/05/2022 |
| 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 |
| I001A03CL | Padrão de Gelex de Cloro | ER Analítica | 015074_01 | 27/12/2021 | 27/12/2022 |



Laboratório de Calibração ER Analítica

Certificado de Calibração nº

016449_01

6. Resultados da Calibração com Material de Referência - mg/L

| (VR) Valor de Referência (Pt/Co) | (VMO) Valor Médio do Objeto (Pt/Co) | (T) Tendência VMO - VR (Pt/Co) | (U) Incerteza Expandida (Pt/Co) | Fator de Abrangência (k) | Graus de Liberdade Efetivos (veff) |
|---|---|---|--|----------------------------------|---|
| 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 2,00 | Infinito |
| 0,25 | 0,21 | -0,04 | 0,02 | 2,00 | Infinito |
| 0,98 | 0,95 | -0,03 | 0,02 | 2,00 | Infinito |
| 1,70 | 1,65 | -0,05 | 0,02 | 2,00 | Infinito |

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

Equipamento não possui correção de leitura.

10. Responsável Técnico

Wellington Barbosa

Responsável Técnico



(11) 4606-7200



vendas@eranalitica.com.br



www.eranalitica.com.br

Empresa certificada ISO 9001