

## ER Analítica Ltda EPP

**CNPJ**: 17.358.703/0001-99 - **I.E.** 712.057.230.110

Rua Itaici, 130 - Jd. Itajaí - Várzea Paulista / SP - CEP. 13224-250

# Laboratório de Calibração ER Analítica

Certificado de Calibração nº

016450\_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		
Modelo:	Micro 7+		
Fabricante:	Exact		

Parâmetro:	Cloro	
№ de Série:	M00013682	
Identificação:	AKLA07545	

## 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:	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	Orgão Calibrador	Orgão Calibrador Certificado de 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







Empresa certificada ISO 9001



#### ER Analítica Ltda EPP

CNPJ: 17.358.703/0001-99 - I.E. 712.057.230.110

Rua Itaici, 130 - Jd. Itajaí - Várzea Paulista / SP - CEP. 13224-250

## Laboratório de Calibração ER Analítica

Certificado de Calibração nº

016450\_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 Abragência ( k )	Graus de Liberdade Efetivos ( <b>veff</b> )
0,00	0,00	0,00	0,02	2,00	Infinito
0,25	0,22	-0,03	0,02	2,00	Infinito
0,98	0,95	-0,03	0,02	2,00	Infinito
1,70	1,64	-0,06	0,02	2,00	Infinito

### 7. Procedimento de Calibração

Método de Calibração: A calibraçáo 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 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.

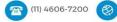
### 9. Observações

Equipamento não possui correção de leitura.

## 10. Responsável Técnico

Wellington Barbosa

Responsável Técnico







Empresa certificada ISO 9001