

## Laboratório de Calibração ER Analítica

Certificado de Calibração nº

016451\_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:	M00013698
Fabricante:	Exact	Identificação:	AKAT07739

### 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

016451\_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	0,94	-0,04	0,02	2,00	Infinito
1,70	1,64	-0,06	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