

## Laboratório de Calibração ER Analítica

Certificado de Calibração nº

016434\_01

### 1. Dados do Cliente

Empresa:	Kimberly-Clark Kenko Indústria Comércio				
Endereço:	R. Brasfanta, 96 - Jardim Santa				
Cidade:	Suzano	Estado:	SP	CEP:	08695-065
Contratante:	Prominent Brasil Ltda				

### 2. Dados do Equipamento

Instrumento:	Medidor Multiparâmetro	Parâmetro:	Cloro
Modelo:	DT1B	Nº de Série:	15/57847
Fabricante:	Prominent	Identificação:	FOTO-002

### 3. Condições Ambientais

Temperatura (°C)
21,5 ± 0,6 °C

Umidade Relativa (%ur)
47,5 ± 2 % ur

### 4. Informações da Calibração

Técnico Executor:	Giuseppe Zanatta	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	Orgão Calibrador	Certificado de Calibração	Data da Calibração	Validade da Calibração
G001A03TH - T	Termômetro Digital	Visomes	LV02172-17944-20-R0	26/06/2020	26/06/2022
G001A03TH - H	Higrômetro Digital	Visomes	LV02172-17944-20-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

016434\_01

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

( VR ) Valor de Referência ( mg/L )	( VMO ) Valor Médio do Objeto ( mg/L )	( T ) Tendência VMO - VR ( mg/L )	( U ) Incerteza Expandida ( mg/L )	Fator de Abrangência ( k )	Graus de Liberdade Efetivos ( v <sub>eff</sub> )
0,05	0,06	0,01	0,05	2,00	Infinito
0,50	0,54	0,04	0,05	2,00	Infinito
1,00	1,03	0,03	0,05	2,00	Infinito
2,00	2,04	0,04	0,05	2,00	Infinito
3,00	3,04	0,04	0,05	2,00	Infinito
4,00	4,05	0,05	0,05	2,00	Infinito
5,00	5,05	0,05	0,05	2,00	Infinito

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

( VR ) Valor de Referência ( mg/L )	( VMO ) Valor Médio do Objeto ( mg/L )	( T ) Tendência VMO - VR ( mg/L )	( U ) Incerteza Expandida ( mg/L )	Fator de Abrangência ( k )	Graus de Liberdade Efetivos ( v <sub>eff</sub> )
0,05	0,06	0,01	0,05	2,00	Infinito
0,50	0,52	0,02	0,05	2,00	Infinito
1,00	1,02	0,02	0,05	2,00	Infinito
2,00	2,02	0,02	0,05	2,00	Infinito
3,00	3,03	0,03	0,05	2,00	Infinito
4,00	4,03	0,03	0,05	2,00	Infinito
5,00	5,04	0,04	0,05	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<sub>eff</sub> 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

Wellington Barbosa

Responsável Técnico



(11) 4606-7200



vendas@eranalitica.com.br



www.eranalitica.com.br

Empresa certificada ISO 9001