



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

Certificado de Calibração

Número: 011361\_01

## Identificação do Cliente

Cliente: ER Analítica Ltda - EPP 124  
Endereço: Rua Itaici, 130 - Jd. Itajaí  
Cidade: Várzea Paulista Estado: SP Cep: 13224-250  
Interessado: O mesmo

## Identificação do Material

Material: Padrão Gelex Fluoreto Identificação: I002A03FL  
Capacidade: 0,00 à 2,00 mg/l Número de Série: Não Especificado  
Marca: Hach  
Modelo: DR/Check Fluor

## Condições da Calibração

Data da Calibração: 11/12/2020 Data da emissão: 11/12/2020  
Temperatura Ambiente: 22,0 °C Número de O.S.: 011361\_01  
Umidade Relativa: 45,0 % Técnico Executor: Wellington Barbosa  
Temp. da Calibração: 22,0 °C  
Local da Calibração: Laboratório de Calibração ER Analítica

## Rastreabilidade dos Padrões

Cód.Padrão	Instrumento	Nº Certificado	Calibrado por	Validade
I001A03ES	Espectrofotômetro DR/5000	011337_01	ER Analítica	dez/20
G001A03TH	Termohigrômetro Digital	LV02172-17944-20-R0	Visomes	jun/22

**APROVADO**Responsável: RENATOPadrão: I002A03FLData: 11/12/2020Validade: 11/12/2021

Procedimento de Calibração: IC-09 - Rev.01 - Instrução de Calibração para Colorímetros e Fotômetros em Geral

Observação: Nenhuma.

- 1- A Incerteza Expandida relatada é baseada em uma Incerteza Combinada multiplicada por um fator de abrangência k, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.  
2- É proibida a reprodução parcial deste certificado.  
3- Este certificado se refere-se exclusivamente ao material ensaiado.

E-mail: [vendas@eranalitica.com.br](mailto:vendas@eranalitica.com.br) / Fone: (11) 4606-7200 / [eranalitica.com.br](http://eranalitica.com.br)



Certificado de Calibração

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

Número: 011361\_01

### Resultados da Calibração Antes do Ajuste

Canal	Ponto	Valor Nominal do Ponto	Unidade	Valor Verdadeiro	Valor Médio das Leituras	Erro	Incerteza Expandida	k
1	1	0,41	mg/l	0,41	0,41	0,00	0,10	2,00
1	2	1,10	mg/l	1,10	1,10	0,00	0,15	2,00
1	3	1,78	mg/l	1,78	1,78	0,00	0,20	2,00

**APROVADO**

Responsável: RENATO

Padrão: I002403FL

Data: 11/12/2020

Validade: 11/12/2021

- 1- A Incerteza Expandida relatada é baseada em uma Incerteza Combinada multiplicada por um fator de abrangência k, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.  
2- É proibida a reprodução parcial deste certificado.  
3- Este certificado se refere-se exclusivamente ao material ensaiado.

E-mail: [vendas@eranalitica.com.br](mailto:vendas@eranalitica.com.br) / Fone: (11) 4606-7200 / [eranalitica.com.br](http://eranalitica.com.br)

Certificado de Calibração

Número: 011361\_01

### Resultados da Calibração Depois do Ajuste

Canal	Ponto	Valor Nominal do Ponto	Unidade	Valor Verdadeiro	Valor Médio das Leituras	Erro	Incerteza Expandida	k
1	1	0,41	mg/l	0,41	0,41	0,00	0,10	2,00
1	2	1,10	mg/l	1,10	1,10	0,00	0,15	2,00
1	3	1,78	mg/l	1,78	1,78	0,00	0,20	2,00

APROVADO

Responsável: RENATO

Padrão: 1002A03PL

Data: 11/12/2020

Validade: 11/12/2021

RENATO FERREIRA  
 RAINHO:  
 29911614859

Assinado digitalmente por RENATO FERREIRA RAINHO  
 29911614859  
 CN: C=BR, OU=CP Brasil, CN=Autenticado Certificado  
 Raul Brumetto K2, OU=AC SOLUTI, OU=AC SOLUTI  
 Modulo: CN=Certificado PP AD, CN=RENATO FERREIRA  
 RAINHO, 29911614859  
 Razão: E2 não é mais válido (ocorreu)  
 Em função: não foi possível se conectar a rede  
 Data: 2020-12-11 16:10:55

Responsável Técnico:

Renato Ferreira Rainho

- 1- A Incerteza Expandida relatada é baseada em uma Incerteza Combinada multiplicada por um fator de abrangência k, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.
- 2- É proibida a reprodução parcial deste certificado.
- 3- Este certificado se refere-se exclusivamente ao material ensaiado.