

## Certificado de Calibração

Número: 013409\_01

### 1. Dados do Cliente

Empresa:	Rousselot Gelatinas do Brasil Ltda				
Endereço:	Rua Santo Agostinho, 231				
Cidade:	Amparo	Estado:	SP	Cep:	13.908-900
Contratante:	Rousselot Gelatinas do Brasil Ltda				

### 2. Dados do Equipamento

Instrumento:	Colorímetro de Bolso	Capacidade:	0,00 - 3,50 mg/l
Modelo:	MW-11	Nº de Série:	11005080190
Fabricante:	Akso	Identificação:	Não Especificado

### 3. Condições Ambientais

Temperatura (°C)
22,4 ± 0,4 °C

Umidade Relativa (%ur)
67,5 ± 2,9 % ur

### 4. Informações da Calibração

Técnico Executor:	Jhonny Nolasco	Data da Calibração:	13/08/2021
Responsável Técnico:	Wellington Barbosa	Data da Emissão:	13/08/2021

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
I003A03CL	Padrão de Gelex de Cloro	ER Analítica	011364_01	11/12/2020	11/12/2021
I001A03TH-T	Termômetro Digital	Visomes	LV02172-36534-20-R0	15/10/2020	15/10/2022
I001A03TH-H	Higrômetro Digital	Visomes	LV02172-36534-20-R0	15/10/2020	15/10/2022

**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:** 013409\_01**6a. Resultados da medição Antes da Calibração**

(VR) Valor de Referência ( mg/l )	(VMO) Valor Médio do Objeto ( mg/l )	(T) Tendência (VMO-VR) ( mg/l )	(U) Incerteza Expandida ( mg/l )	(k) Fator de Abrangência	(Veff) Graus de Liberdade Efetivos
0,99	0,98	-0,01	0,10	2,00	Infinito

**6b. Resultados da medição Depois da Calibração**

(VR) Valor de Referência ( mg/l )	(VMO) Valor Médio do Objeto ( mg/l )	(T) Tendência (VMO-VR) ( mg/l )	(U) Incerteza Expandida ( mg/l )	(k) Fator de Abrangência	(Veff) Graus de Liberdade Efetivos
0,99	0,98	-0,01	0,10	2,00	Infinito

**7. Procedimento de Calibração**

Método de Calibração: A calibração foi realizada conforme Instrução de Calibração pelo método comparativo.

O Valor Médio do Objeto foi herdado pela média de 3 leituras obtidas pelo padrão em cada ponto.

**8. Informações Complementares**

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%.

A incerteza padrão da medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.

Este certificado é válido exclusivamente para o objeto calibrado, descrito nas condições especificadas, não sendo extensivo a quaisquer outros lotes similares.

Esta calibração não isenta o instrumento do controle metrológico estabelecido na regulamentação metrológica.

Os valores acima informados estão arredondados para o número de casas decimais referente a resolução do equipamento.

O ajuste não faz parte do escopo de acreditação da ER Analítica.

**9. Observações**

Instrumento não possui ajuste.

**10. Responsável Técnico**

---

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