

**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:** 013407\_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 Portátil	Capacidade:	0 - 500 Pt Co
Modelo:	AK530	Nº de Série:	AKLA23486
Fabricante:	Akso	Identificação:	622AI-ETA02

**3. Condições Ambientais**

Temperatura (°C)
22,45 ± 0,4 °C

Umidade Relativa (%ur)
67,9 ± 2,1 % 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
G001A03PC	Padrão de Cor Platina Cobalto	Hach	1414.53	13/04/2018	13/04/2023
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

**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: 013407\_01

### 6a. Resultados da medição Antes da Calibração

(VR) Valor de Referência ( Pt Co )	(VMO) Valor Médio do Objeto ( Pt Co )	(T) Tendência (VMO-VR) ( Pt Co )	(U) Incerteza Expandida ( Pt Co )	(k) Fator de Abrangência	(Veff) Graus de Liberdade Efetivos
0	0	0	2	2,00	Infinito
10	5	-5	2	2,00	Infinito
99	92	-7	4	2,00	Infinito
494	477	-17	20	2,00	Infinito

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

(VR) Valor de Referência ( Pt Co )	(VMO) Valor Médio do Objeto ( Pt Co )	(T) Tendência (VMO-VR) ( Pt Co )	(U) Incerteza Expandida ( Pt Co )	(k) Fator de Abrangência	(Veff) Graus de Liberdade Efetivos
0	0	0	2	2,00	Infinito
10	9	-1	2	2,00	Infinito
99	100	1	4	2,00	Infinito
494	499	5	20	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

Nenhuma.

## 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)