

## Laboratório de Calibração ER Analítica

Certificado de Calibração nº

015429\_01

### 1. Dados do Cliente

Empresa:	Louis Dreyfus Company Sucos S.A				
Endereço:	Av. Prefeito Pedro Pachcoal, s/nº - Jardim Ciranda - Bebedouro/SP				
Cidade:	Bebedouro	Estado:	SP	CEP:	14700-700
Contratante:	Louis Dreyfus Company Sucos S.A				

### 2. Dados do Equipamento

Instrumento:	Medidor Multiparâmetro	Resolução:	0,001 abs
Modelo:	DT1B	Nº de Série:	17/71245
Fabricante:	Prominent	Identificação:	Não Especificado

### 3. Condições Ambientais

Temperatura (°C)
24,75 ± 0,4 °C

Umidade Relativa (%ur)
62,5 ± 2 % ur

### 4. Informações da Calibração

Técnico Executor:	Ygor Padovan	Data da Calibração:	08/02/2022
Signatário Autorizado:	Renato Rainho	Data da Emissão:	08/02/2022
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
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
I001A03ES	Espectrofotômetro UV/VIS	ER Analítica	015082_01	27/12/2021	27/12/2023



## Laboratório de Calibração ER Analítica

Certificado de Calibração nº

015429\_01

### 6a. Resultados Antes da Calibração com Material de Referência - ( abs )

( VR ) Valor de Referência ( abs )	( VMO ) Valor Médio do Objeto ( abs )	( T ) Tendência VMO - VR ( abs )	( U ) Incerteza Expandida ( abs )	Fator de Abragência ( k )	Graus de Liberdade Efetivos ( veff )
0,611	0,603	-0,008	0,004	2,00	Infinito
1,227	1,218	-0,009	0,004	2,00	Infinito
1,754	1,743	-0,011	0,004	2,00	Infinito
0,622	0,608	-0,014	0,004	2,00	Infinito
1,253	1,239	-0,014	0,004	2,00	Infinito
1,818	1,802	-0,016	0,004	2,00	Infinito

### 6b. Resultados Depois da Calibração com Material de Referência - ( abs )

( VR ) Valor de Referência ( abs )	( VMO ) Valor Médio do Objeto ( abs )	( T ) Tendência VMO - VR ( abs )	( U ) Incerteza Expandida ( abs )	Fator de Abragência ( k )	Graus de Liberdade Efetivos ( veff )
0,611	0,607	-0,004	0,004	2,00	Infinito
1,227	1,224	-0,003	0,004	2,00	Infinito
1,754	1,751	-0,003	0,004	2,00	Infinito
0,622	0,620	-0,002	0,004	2,00	Infinito
1,253	1,250	-0,003	0,004	2,00	Infinito
1,818	1,813	-0,005	0,004	2,00	Infinito

## Laboratório de Calibração ER Analítica

Certificado de Calibração nº

015429\_01

### 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

Canal 1 : 530nm / Canal 2 : 560nm

### 10. Responsável Técnico

---

Renato Rainho

Responsável Técnico



(11) 4606-7200



[vendas@eranalitica.com.br](mailto: vendas@eranalitica.com.br)



[www.eranalitica.com.br](http://www.eranalitica.com.br)

Empresa certificada ISO 9001