

Laboratório de Calibração ER Analítica

Certificado de Calibração nº

021215_02

1. Dados do Cliente

Empresa:	Gelco Gelatinas do Brasil Ltda				
Endereço:	Avenida Papa João XXIII - Centro				
Cidade:	Pedreira	Estado:	SP	CEP:	13920-000
Contratante:	Gelco Gelatinas do Brasil Ltda				

2. Dados do Equipamento

Instrumento:	Dissolutor	Número de Canais:	3 Canais
Modelo:	299-1D	Nº de Série:	66651
Fabricante:	Ethik Technology	Identificação:	DL-50-01

3. Condições Ambientais

Temperatura (°C)
25,4 ± 0,3 °C

Umidade Relativa (%ur)
59 ± 2 %ur

4. Informações da Calibração

Técnico Executor:	Jhonny Nolasco	Data da Calibração:	06/04/2023
Signatário Autorizado:	Renato Rainho	Data da Emissão:	06/04/2023
Local da Calibração:	Laboratório		

5. Rastreabilidade dos Padrões

Código do Padrão	Descrição do Padrão	Órgão Calibrador	Certificado de Calibração	Data da Calibração	Validade da Calibração
G001A03TH - T	Termômetro Digital	Visomes	LV02172-24846-22-R0	19/08/2022	19/08/2024
G001A03TH - H	Higrômetro Digital	Visomes	LV02172-24846-22-R0	19/08/2022	19/08/2024
D001A03FT	Foto Tacômetro Digital	Balitek	R0809/2022	13/06/2022	13/06/2024



Laboratório de Calibração ER Analítica

Certificado de Calibração nº

021215_02

6a. Resultados Antes da Calibração

Número de Canais	(VR) Valor de Referência (rpm)	(VMO) Valor Médio do Objeto (rpm)	(T) Tendência VMO - VR (rpm)	(U) Incerteza Expandida (rpm)	Fator de Abregência (k)	Graus de Liberdade Efetivos (v _{eff})
1	50,0	50,2	0,2	0,2	2,00	Infinito
	100,0	100,3	0,3	0,2	2,00	Infinito
	150,0	150,6	0,6	0,2	2,00	Infinito
2	50,0	50,2	0,2	0,2	2,00	Infinito
	100,0	100,4	0,4	0,2	2,00	Infinito
	150,0	150,5	0,5	0,2	2,00	Infinito
3	50,0	50,2	0,2	0,2	2,00	Infinito
	100,0	100,3	0,3	0,2	2,00	Infinito
	150,0	150,5	0,5	0,2	2,00	Infinito

6. Resultados Depois da Calibração

Número de Canais	(VR) Valor de Referência (rpm)	(VMO) Valor Médio do Objeto (rpm)	(T) Tendência VMO - VR (rpm)	(U) Incerteza Expandida (rpm)	Fator de Abregência (k)	Graus de Liberdade Efetivos (v _{eff})
1	50,0	50,2	0,2	0,2	2,00	Infinito
	100,0	100,3	0,3	0,2	2,00	Infinito
	150,0	150,6	0,6	0,2	2,00	Infinito
2	50,0	50,2	0,2	0,2	2,00	Infinito
	100,0	100,4	0,4	0,2	2,00	Infinito
	150,0	150,5	0,5	0,2	2,00	Infinito
3	50,0	50,2	0,2	0,2	2,00	Infinito
	100,0	100,3	0,3	0,2	2,00	Infinito
	150,0	150,5	0,5	0,2	2,00	Infinito

Laboratório de Calibração ER Analítica

Certificado de Calibração nº

021215_02

7. Procedimento de Calibração

Método de Calibração: A calibração foi realizada conforme Instrução de Calibração IC-26 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 ν 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

Renato Rainho

Responsável Técnico



(11) 4606-7200



vendas@eranalitica.com.br



www.eranalitica.com.br

Empresa certificada ISO 9001