

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





Laboratório de Calibração ER Analítica

Certificado de Calibração nº

020485_01

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 / Eletrodo

Instrumento:	Condutivimetro Portátil	Capacidade:		0,01 - 200 mS/	cm
Modelo:	DM-30P	Nº de Série:		72361	
Fabricante:	Digimed	Identificação:		C-50-11	
Modelo Eletrodo:	DMC-001M	Identificação	Eletrodo:	23A57	

3. Condições Ambientais

Temperatura (°C)	Umidade Relativa (%ur)
26,2 ± 0,4 °C	56,5 ± 2 %ur

4. Informações da Calibração

Técnico Executor:	Jhonny Nolasco	Data da Calibração:	13/03/2023
Signatário Autorizado:	Renato Rainho	Data da Emissão:	13/03/2023
Local da Calibração:	Laboratório		

5. Rastreabilidade dos Padrões

Código do Padrão	Descrição do Padrão	Orgão 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
H001A03DE	Década de Resistência	IPT	188742-101	02/02/2022	03/02/2024
J003A03TE	Termometro Digital	CAL 0715	020517_01	16/02/2023	15/02/2025
MRC 1 - CE 50	Condutividade Eletrolítica 50 μS/cm	PMR 004	PMR-0620-R0	16/06/2022	31/12/2023
MRC 3 - CE 147	Condutividade Eletrolítica 147 μS/cm	PMR 004	PMR-0633-R0	19/09/2022	31/03/2024







Laboratório Acreditado ISO/IEC 17025.



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 nº

020485_01

6. Resultados da Calibração Elétrica - (μS/cm-1)

Laboratório de Calibração ER Analítica

(VR) Valor de Referência (μS/cm-¹)	(VMO) Valor Médio do Objeto (μS/cm-¹)	(Τ) Tendência VMO - VR (μ S/cm - ¹)	(U) Incerteza Expandida (μS/cm-¹)	Fator de Abragência (k)	Graus de Liberdade Efetivos (veff)
1	1	0	1	2,00	Infinito
5	5	0	1	2,00	Infinito
10	10	0	1	2,00	Infinito
50	50	0	1	2,00	Infinito
100	100	0	1	2,00	Infinito
500	500	0	1	2,00	Infinito
1.000	999	-1	1	2,00	Infinito

7. Resultados da Calibração Indicador / Eletrodo com MRC - (μS/cm-¹)

(VR) Valor de Referência (µS/cm- ¹)	(VMO) Valor Médio do Objeto (μS/cm-¹)	(Τ) Tendência VMO - VR (μS/cm-¹)	(U) Incerteza Expandida (µS/cm-¹)	Fator de Abragência (k)	Graus de Liberdade Efetivos (veff)
52,1	51,9	-0,2	1,8	2,00	Infinito
147,1	146,9	-0,2	5,0	2,00	Infinito

8. Procedimento de Calibração

Método de Calibração: A calibração foi realizada conforme Instrução de Calibração PR-22 pelo método comparativo. O Valor Médio do Objeto foi herdado pela média de 3 leituras obtidas pelo padrão em cada ponto.

9. 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 veff graus de liberdade efetivos corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%.
- 2 O ajuste não faz parte do escopo de acreditação da ER Analítica.
- 3 O presente certificado refere-se exclusivamente ao instrumento calibrado.
- 4 É proibida a reprodução parcial deste certificado, sem prévia autorização do laboratório.
- 5 Este certificado atende aos requisitos de acreditação pela Cgcre/Inmetro que avaliou a competência do laboratório e comprovou sua rastreabilidade a padrões nacionais de medida

10. Ol	oserva	ções
--------	--------	------

Nenhuma.

11. Responsável Técnico

Renato Rainho

Signatário Autorizado







Laboratório Acreditado ISO/IEC 17025.