

Laboratório de Calibração ER Analítica

Certificado de Calibração nº

015779_01

1. Dados do Cliente

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

2. Dados do Equipamento / Eletrodo

| | | | |
|------------------|-------------------------|-------------------------|------------------|
| Instrumento: | Condutivímetro Portátil | Capacidade: | 0 à 200 mS/cm |
| Modelo: | DM-3P | Nº de Série: | 66133 |
| Fabricante: | Digimed | Identificação: | C-25-01 |
| Modelo Eletrodo: | DMC-01M | Identificação Eletrodo: | Não Especificado |

3. Condições Ambientais

| |
|------------------|
| Temperatura (°C) |
| 26,2 ± 0,4 °C |

| |
|------------------------|
| Umidade Relativa (%ur) |
| 52 ± 3 % ur |

4. Informações da Calibração

| | | | |
|------------------------|--|---------------------|------------|
| Técnico Executor: | Bruno Oliveira | Data da Calibração: | 23/03/2022 |
| Signatário Autorizado: | Wellington Barbosa | Data da Emissão: | 23/03/2022 |
| Local da Calibração: | Laboratório de Calibração - ER Analítica | | |

5. Rastreabilidade dos Padrões

| Código do Padrão | Descrição do Padrão | Órgão 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 |
| MR 2 - CE 147 | Condutividade Eletrolítica 147 µS/cm | SpecSol | 112960 | 01/07/2021 | 01/07/2022 |
| MR 2 - CE 1413 | Condutividade Eletrolítica 1413 µS/cm | Qhemis | 112474 | 01/06/2021 | 01/06/2022 |



Laboratório de Calibração ER Analítica

Certificado de Calibração nº

015779_01

6. Resultados da Calibração com Material de Referência - ($\mu\text{S}/\text{cm}^{-1}$)

| (VR) Valor de Referência ($\mu\text{S}/\text{cm}^{-1}$) | (VMO) Valor Médio do Objeto ($\mu\text{S}/\text{cm}^{-1}$) | (T) Tendência VMO - VR ($\mu\text{S}/\text{cm}^{-1}$) | (U) Incerteza Expandida ($\mu\text{S}/\text{cm}^{-1}$) | Fator de Abrangência (k) | Graus de Liberdade Efetivos (ν_{eff}) |
|--|--|--|---|--------------------------------|---|
| 147,00 | 147,70 | 0,70 | 0,70 | 2,00 | Infinito |
| 1.413,00 | 1.416,00 | 3,00 | 7,00 | 2,00 | Infinito |

7. Procedimento de Calibração

Método de Calibração: A calibração foi realizada conforme Instrução de Calibração IC-08 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 ν_{eff} graus de liberdade efetivos corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%.
É proibida a reprodução parcial deste certificado, sem prévia autorização do laboratório.

9. Observações

Nenhuma.

10. Responsável Técnico

Wellington Barbosa

Responsável Técnico



(11) 4606-7200



vendas@eranalitica.com.br



www.eranalitica.com.br

Empresa certificada ISO 9001