



CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO

D0501256-0526

1 - DADOS:

Cliente: ALLIAGE S/A INDUSTRIAS MÉDICO ODONTOLÓGICA
Endereço: Rodovia Abrão Assed. KM 53+450 M - Recreio Anhanguera - Ribeirão Preto - SP
Equipamento: Phmetro Digital
Nº de Ativo: 5003372
Nº de Série: Não Consta
Capacidade: 0 a 14 pH

Local da Calibração: Metrologia Dimensional
Marca: Akso
Modelo: PH Basic
Valor de uma divisão: 0,01 pH

2 - DATAS:

Recebimento: 04/05/2026
Emissão: 04/05/2026
Calibração: 04/05/2026

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº

MPC-0070

Revisão: 05

O Phmetro foi calibrado através de medições direta das Soluções com o Eletrodo acoplado no Indicador do Phmetro, sendo as leituras realizadas no indicador do Phmetro, Foram realizados três ciclos de medição para cada solução.

4 - CONDIÇÕES AMBIENTAIS:

Temperatura: 20,0 ± 1,0 °C

5 - PADRÕES UTILIZADOS:

Nº Padrão	Descrição do Equipamento	Nº do Certificado	Data de Validade
MTR-0360	Termo-higrômetro Digital	RBC, Metrus Nº E0178002-0225	02/2027
MTR-0474	Solução Tampão de pH 4	MRC, Visomes Nº PMR-0843-R0	06/2027
MTR-0475	Solução Tampão de pH 6,9	MRC, Visomes Nº PMR-0842-R0	06/2027
MTR-0476	Solução Tampão de pH 10	MRC, Visomes Nº PMR-0828-R0	03/2027

6 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

RESULTADOS EXPRESSO EM PH

V.V	Média das Medições	Erro	K	Veff	U
4,01	4,04	0,03	2,00	Infinito	0,01
6,86	6,90	0,04	2,00	Infinito	0,01
10,01	10,06	0,05	2,00	Infinito	0,02

7 - OBSERVAÇÕES:

- V.V. - Valor Verdadeiro.
- Valor Médio das Medições são as médias aritméticas de (03) três leituras, efetuadas para cada V.V, em condições pré determinadas conforme procedimento de calibração Metrus.
- Erro: Valor Médio das Medições - Valor Verdadeiro (V.V.)
- A incerteza expandida de medição (U) relatada é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator k, o qual para uma distribuição t com (veff) graus de liberdade efetivos corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95,45%. A incerteza padrão da medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.
- Este certificado se restringe apenas ao objeto calibrado, não sendo extensivo a quaisquer lotes, mesmo similares.
- É proibida a reprodução parcial deste documento.

FC

FOR-0004-pH - Rev.03 - DATA 19/06/2024

8 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Felipe Carvalho


Celso Moreira de Paula
Signatário Autorizado