

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº D0501201-1222

Laboratório de Calibração acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CAL 0442

1 - DADOS:

Cliente: ALLIAGE S/A INDUSTRIAS MÉDICO ODONTOLÓGICA
Endereço: Rodovia Abrão Assed. KM 53+450 M - Recreio Anhanguera - Ribeirão Preto - SP
Equipamento: Micrômetro de Profundidade Intercambiável
Marca: Mitutoyo
Nº de Ativo: 5004397
Capacidade: 0 a 25 mm

Local da Calibração: Metrologia Dimensional 1
Modelo: Não Consta
Nº de Série: 026734
Resolução: 0,01 mm

2 - DATAS:

Recebimento: 19/12/2022
Emissão: 19/12/2022

Calibração: 19/12/2022

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº

MPC-0046

Revisão: 05

O Micrômetro foi zerado no início da capacidade do instrumento e os erros de medição do micrômetro foram verificados através da medição direta em Blocos Padrões nas dimensões estabelecidas, apoiados sobre o desempenho, sendo efetuado a leitura diretamente no Micrômetro, a planeza da base foi verificada através de medição com Relógio Apalpador. Foram realizados três ciclos de medição.

4 - CONDIÇÕES AMBIENTAIS:

Temperatura: 20,0 ± 1,0 °C

5 - PADRÕES UTILIZADOS:

Nº Padrão	Descrição do Equipamento	Nº do Certificado	Data de Validade
MTR-0309	Termohigrometro Digital	E0178001-0222, Metrus, CAL 0442	02/2024
MTR-0108	Desempeno	46559/200, Aferitec, CAL 0157	07/2023
MTR-0471	Relógio Apalpador	D0178005-0521, Metrus, CAL 0442	05/2023
MTR-0363	Jogo de Blocos Padrão	34780-201, Aferitec, CAL 0157	05/2023
MTR-0256	Jogo de Blocos Padrão	75291-201, Aferitec, CAL 0157	10/2023

6 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

Resultados Expresso em mm

MEDIÇÃO DO FUSO					
V.V.	Media das Medições	Erro	K	Veff	U
0,00	0,000	0,000	2,00	Infinito	0,006
2,50	2,500	0,000	2,00	Infinito	0,007
5,10	5,101	0,001	2,00	Infinito	0,007
7,70	7,701	0,001	2,00	Infinito	0,006
10,30	10,302	0,002	2,00	Infinito	0,006
12,90	12,902	0,002	2,00	Infinito	0,006
15,00	15,003	0,003	2,00	Infinito	0,006
17,60	17,603	0,003	2,00	Infinito	0,006
20,20	20,201	0,001	2,00	Infinito	0,006
22,80	22,801	0,001	2,00	Infinito	0,006
25,00	25,000	0,000	2,00	Infinito	0,007

MEDIÇÃO DA PLANEZA				
	Media das Medições	K	Veff	U
Base de Apoio	0,001	2,00	Infinito	0,007

CONTINUAÇÃO DOS RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO

7 - OBSERVAÇÕES:

- V.V. - Valor Verdadeiro.
- Média 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: Média 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.
- Este certificado atende os requisitos de acreditação da Cgcre, o qual avaliou a competência de medição do Laboratório e comprovou sua rastreabilidade a padrões nacionais de medida (ou ao Sistema Internacional de Unidades - SI)

GFS

FOR-0004-MIP - REV.11 - DATA: 15/06/2022

8 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Matheus Henrique Pelizari



Luís Fernando Vendramini
Signatário Autorizado