

1. **DADOS:** Solicitante: DIGIMESS INSTRUMENTOS DE PRECISÃO LTDA  
R DA MOOCA, 1807 - SÃO PAULO - SP 11-2696-5700  
Interessado: O mesmo  
OS: 2012086  
Data de calibração: 05/01/21

**2ª VIA**

2. **MATERIAL:** Especificação: MICROSCÓPIO ÓPTICO TIPO LUPA  
Faixa de medição: 20 X  
Marca: NÃO IDENTIFICADA  
Modelo: NÃO IDENTIFICADO  
Identificação: LUG-01  
Nº de série: NÃO CONSTA

**3. PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO:**

O microscópio foi calibrado por comparação a uma régua graduada de vidro, sendo determinado o valor de cada divisão do retículo montado na ocular, para cada objetiva (ampliação), conforme procedimento PC-011-E.

**4. EQUIPAMENTOS / PADRÕES UTILIZADOS E RASTREABILIDADE:****Régua graduada de vidro**

Identificação: LMD-198  
Última calibração: 5/7/2018  
Executante: Feinmess CAL 0133  
Nº do certificado: D8000/18  
Próxima calibração: 07/2023

**5. RESULTADOS:**

ocular	ampliação intermediária	objetiva	identificação	valor por divisão do retículo $\mu\text{m}$	incerteza U $\mu\text{m}$
N/A	N/A	20 X	Não consta	50,00	0,17

**6. INCERTEZA DOS RESULTADOS U:** vide tabela

A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão da medição multiplicada pelo fator de abrangência  $k=2$ , que para uma distribuição normal corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%. A incerteza padrão de medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.

**8. OBSERVAÇÕES:**

Temperatura:  $20^{\circ} \pm 1^{\circ}\text{C}$   
Calibração realizada nas instalações do laboratório

Eng. M. Cristina R. D. Zernik  
Gerente Técnico  
Signatário Autorizado

FVA

Este certificado atende aos requisitos de acreditação da Cgcre que avaliou a competência do laboratório.  
Este certificado é válido exclusivamente para o objeto verificado, não sendo extensivo a quaisquer lotes, mesmo que similares

**A REPRODUÇÃO DESTA CERTIFICADO SÓ PODERÁ SER TOTAL**