

Laboratório de Metrologia		Certificado n°
	<h2>Certificado de Calibração</h2>	12153/2014

Folha 1/1

Objeto: Micrômetro Externo, com valor de uma divisão de 0,001 mm e capacidade de medição de 50 a 75 mm

Nº de autenticação: WG.05.03

Fabricante: Mitutoyo **Modelo:** 293-523 N **Série:** 3651493

Cliente: Metrologia WG Ltda.
Rua Henrique Dias, 630 Sapucaia do Sul - RS

Solicitação: N.F. ----

Data da calibração: 25/8/2014 **Data da emissão:** 28/08/2014

Procedimento: Os procedimentos utilizados para a calibração estão de acordo com o DSQMWG 009-003, rev. 3 de 2/2014.

Equipamentos de Calibração:

- Jogo de Blocos-Padrão Digimess, com certificado de calibração nº RBC 4598/11, emitido por Certi.
Validade: 8/2014
- Jogo de Blocos-Padrão Starrett, com certificado de calibração nº RBC 0321/2010, emitido por Starrett.
Validade: 2/2015
- Jogo de Paralelos Óticos Starrett, com certificado de calibração nº RBC 0218/13, emitido por Certi.
Validade: 1/2016

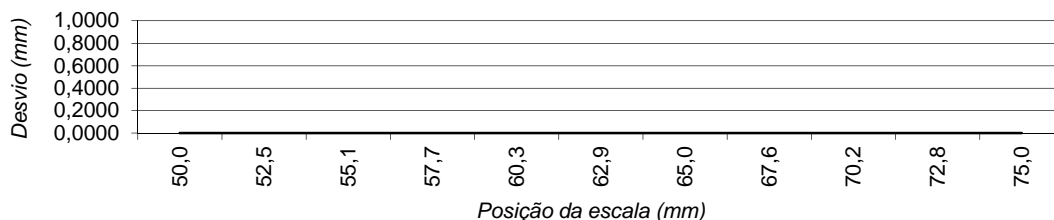
Condições Ambientais: Temperatura: $(20 \pm 1)^\circ\text{C}$ Umidade Relativa do Ar: $(50 \pm 20) \% \text{ ur}$

Incerteza de Medição: A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência "k", o qual para uma distribuição t com v_{eff} declarado corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%. A incerteza padrão da medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.

RESULTADOS OBTIDOS

Parâmetro	Valor Obtido (mm)	Incerteza (mm)	Fator "k"	v_{eff}
Erro máximo de indicação	0,000	0,002	2,00	>100
Paralel. entre os contatos	0,001	0,002	2,00	>100
Planeza do contato fixo	0,0006	0,0004	2,00	>100
Planeza do contato móvel	0,0006			

GRÁFICO DOS ERROS DE INDICAÇÃO



- Este certificado não tem valor para fins da metrologia legal e se limita exclusivamente ao objeto calibrado, não sendo extensivo a quaisquer lotes.
- A reprodução deste certificado somente poderá ser feita na sua totalidade.
- Qualquer ajuste realizado no equipamento estará registrado no certificado de calibração.
- Os resultados são válidos somente para o estado do objeto no momento da medição.