

Laboratório de Metrologia		Certificado n°
	<b>Certificado de Calibração</b>	<b>5233/2014</b>

Folha 1/1

**Objeto:** Micrômetro Externo, com valor de uma divisão de 0,001 mm e capacidade de medição de 75 a 100 mm

**Nº de autenticação:** WG.05.10

**Fabricante:** Digimess **Modelo:** ---- **Série:** 081061343

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

**Solicitação:** N.F. ----

**Data da calibração:** 9/4/2014 **Data da emissão:** 09/04/2014

**Procedimento:** Os procedimentos utilizados para a calibração estão de acordo com o DSQMWG 009-003, rev. 2 de 3/2011.

**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  $v_{\text{eff}}$  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"	$v_{\text{eff}}$
Erro máximo de indicação	0,002	0,002	2,00	>100
Paralel. entre os contatos	0,002	0,002	2,00	>100
Planeza do contato fixo	0,0003	0,0004	2,00	>100
Planeza do contato móvel	0,0000			

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.