



## SENAI CETEMP - LABORATÓRIO DE ENSAIO E CALIBRAÇÃO

### RELATÓRIO DE MEDIÇÃO Nº 07752/14

Laboratório da área dimensional

Ordem de serviço: 7430

Data da calibração: 05/11/2014

**1 - CLIENTE** Metrologia WG Ltda.  
Rua Marechal Deodoro, 138 - Sapucaia do Sul - RS

#### 2 - IDENTIFICAÇÃO DA PEÇA DIVERSA

Ponteira para durômetro. Código de identificação do proprietário: WG.10.01, Fabricante: - - - -, Modelo: - - - -, Código de série: - - - -.

#### 3 - RASTREABILIDADE DOS PADRÕES UTILIZADOS

Microscópio de medição: Certificado RBC nº 4436/13, emitido pela Fundação CERTI, válido até 09/2015.

#### 4 - PROCEDIMENTO DE MEDIÇÃO

Procedimento interno: PRI 631-99.

Condições ambientais: Temperatura de  $(20,0 \pm 0,5)$  °C e umidade  $\leq 65$  %.

Método de medição: O ângulo do cone foi medido por processo ótico em microscópio de medição, sendo declarado a média do ângulo de 5 seções aleatórias.

#### 5 - RESULTADOS

Ver resultados na página 2 de 2.

#### 6 - 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  $[v_{eff}]$  graus de liberdade efetivos corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%. A incerteza padrão da medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02. Os valores de  $k$  e  $v_{eff}$  são apresentados na tabela de resultados.

#### 7 - NOTAS

-----

05/11/2014

Análise crítica:	Data: 07/11/2014
<input checked="" type="checkbox"/> Aprovado	
<input type="checkbox"/> Aprovado condicional	
<input type="checkbox"/> Reprovado	
Responsável	

X

Signatário Autorizado

Assinado por: TIAGO ROSA DOS SANTOS SCHARDOSIM:83514716072

A reprodução deste relatório só poderá ser feita de forma integral. Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente a peça diversa submetida à medição nas condições especificadas, não sendo extensivo a quaisquer lotes.

### SENAI CETEMP - LABORATÓRIO DE ENSAIO E CALIBRAÇÃO

Rodovia BR 116, 3239 - São Leopoldo / RS - CEP 93025-000 - Tel.: (51) 3579-5945 - (51) 3579-5913 - Fax: (51) 3589-1161  
e-mail: lab.cetemp@uol.com.br

Laboratório de calibração acreditado pela Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025, sob o número CAL 0013.

## RESULTADOS

Valor nominal (°)	Valor medido (°)	Incerteza (°)	<i>k</i>	$V_{eff}$
120	120,56	0,46	2,00	infinito