



## Declaração de conformidade provisória n.º 01

### Enquadramento

No âmbito do processo de acreditação ISO17025 – Requisitos legais de competência para laboratórios de ensaio e calibração em que estamos envolvidos, apresentamos de forma discriminada, provisória e resumida, segundo as tabelas em baixo, as nossas melhores incertezas de calibração de instrumentos de pesagem de funcionamento não automático e equilíbrio automático, na escala de 1 mg a 40 kg.

A tabela 1 discrimina os valores dos erros e das incertezas de medições obtidas no âmbito da auditoria de medição realizada pelo Instituto Nacional de Metrologia IPQ, e a tabela 2, o estudo/balanço das melhores incertezas de calibração realizadas pela HFMETRO.

<b>Valores do Inst. de Referencia IPQ</b>	Valor Nominal	$V_{ref} / g$	$U_{ref} / g^*$
	0,001 g	0,000 01	0,000 01
	40 g	0,000 05	0,000 05
	80 g	0,000 04	0,000 10
	120 g	-0,000 03	0,000 14
	160 g	-0,000 05	0,000 19
	200 g	-0,000 01	0,000 23
<b>Valores do Inst. padrão HFMETRO</b>	Valor Nominal	$V_{lab} / g$	$U_{lab} / g$
	0,001 g	0,000 00	0,000 03
	40 g	0,000 04	0,000 14
	80 g	0,000 03	0,000 24
	120 g	-0,000 01	0,000 31
	160 g	-0,000 04	0,000 42
	200 g	-0,000 02	0,000 52
<b>Erro Normalizado</b>	Valor Nominal	$E_n$	
	0,001 g	-0,33	
	40 g	-0,09	
	80 g	-0,02	
	120 g	0,05	
	160 g	0,01	
	200 g	-0,01	

**Tabela 1** – Valores obtidos da auditoria de medição IPQ

Nº	Instrumento de Medição / Padrão	Gama de Medição	Melhor Incerteza	Norma / Procedimento	Local e Categoria
1.1	LM001, Classe E2	Ver tab. 1	Ver tab. 1	PCIP01 (10-10-2023)	1
1.2	LM001, Classe E2	200 g < M ≤ 1 kg	± 0,00052 g	PCIP01 (10-10-2023)	1
1.3	LM001, Classe E2	1 kg < M ≤ 10 kg	±0.0025 g	PCIP01 (10-10-2023)	1
1.4	LM001; LM002; Classe E2; F1	10 kg < M ≤ 40 kg	± 0.033 g	PCIP01 (10-10-2023)	1

**Tabela 2** – Valores obtidos pelo balanço de incerteza HFMETRO

Data: 05/03/2025

Assinado por: Hernani Furtado