

## Lista de Calibrações sob Acreditação Flexível Intermédia

### Anexo Técnico de Acreditação M0104-1 Edição nº 10

Nº	Instrumento de Medição / Padrão	Gama de Medição	Melhor Incerteza	Método a)	Categoria b)	Responsável Técnico <sup>c)</sup>
<b>MASSA</b>						
1.1	Instrumentos de pesagem de funcionamento não automático	0,001 g ≤ M ≤ 0,02 g	0,0000037 g	PMM01.R05 Método direto	2	Flávia Mendes
1.2	Instrumentos de pesagem de funcionamento não automático	0,02 g < M ≤ 0,5 g	(0,0000101 m + 0,0000048) g	PMM01.R05 Método direto	2	Flávia Mendes
1.3	Instrumentos de pesagem de funcionamento não automático	0,5 g < M ≤ 20 g	(0,0000032 m + 0,00004) g	PMM01.R05 Método direto	2	Flávia Mendes
1.4	Instrumentos de pesagem de funcionamento não automático	20 g < M ≤ 5 000 g	(0,0000024 m + 0,00001) g	PMM01.R05 Método direto	2	Flávia Mendes
1.5	Instrumentos de pesagem de funcionamento não automático	5000 g < M ≤ 15 000 g	0,0006 %	PMM01.R05 Método direto	2	Flávia Mendes
<b>TEMPERATURA E HUMIDADE</b>						
2.1	Registadores de humidade relativa	10 a 90% HR 45°C < T ≤ 60°C	0,0066HR + 0,30 %HR	PMTH01.R03 Método comparação	2	Flávia Mendes
2.2	Registadores de humidade relativa	10 a 95% HR 0°C ≤ T ≤ 45°C	0,0066HR + 0,30 %HR	PMTH01.R03 Método comparação	2	Flávia Mendes
3.1	Registadores de temperatura	0°C ≤ T ≤ 60°C	0,15 °C	PMT01.R03 Método comparação	2	Flávia Mendes
4.1	Termómetros de leitura direta em temperatura	-40°C ≤ T ≤ 140°C	0,18°C	PMT01.R03 Método comparação	2	Flávia Mendes
4.2	Termómetros de leitura direta em temperatura	-95°C ≤ T < 0°C	0,14°C	PMT01.R03 Método comparação	0	Flávia Mendes
4.3	Termómetros de leitura direta em temperatura	0°C ≤ T ≤ 140°C	0,09°C	PMT01.R03 Método comparação	0	Flávia Mendes
<b>VELOCIDADE E ACELERAÇÃO</b>						
6.1	Sistemas de geração de rotação com indicador	10 rpm < R ≤ 99000 rpm	0,0004 R + 0,56 rpm	PMR01 R04 Método direto	2	Flávia Mendes

**VOLUME**

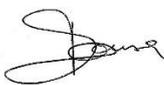
<b>7.1</b>	Buretas com êmbolo	2,5 mL ≤ V ≤ 50 mL	0,0006 V + 0,0011 mL	PMV01 R02 ISO 8655- 6:2022	2	Fábio Nascimento
<b>8.1</b>	Dispensadores	2 µL ≤ V ≤ 100 µL	0,0009 V+ 0,0366 µL	PMV01 R02 ISO 8655- 6:2022	2	Fábio Nascimento
<b>8.2</b>	Dispensadores	100 µL < V ≤ 10000 µL	0,0006 V + 0,0196 µL	PMV01 R02 ISO 8655- 6:2022	2	Fábio Nascimento
<b>9.1</b>	Micropipeta	0,2 µL ≤ V < 100 µL	0,0006 V + 0,0263 µL	PMV01 R02 ISO 8655- 6:2022	2	Fábio Nascimento
<b>9.2</b>	Micropipeta	100 µL ≤ V < 1000 µL	0,0005 V + 0,0994 µL	PMV01 R02 ISO 8655- 6:2022	2	Fábio Nascimento
<b>9.3</b>	Micropipeta	1000 µL ≤ V < 10000 µL	0,0003 V + 0,4805 µL	PMV01 R02 ISO 8655- 6:2022	2	Fábio Nascimento
<b>9.4</b>	Micropipeta	10000 µL ≤ V ≤ 20000 µL	0,0005 V - 1,4982 µL	PMV01 R02 ISO 8655- 6:2022	2	Fábio Nascimento

**PRESSÃO**

### Notas:

- a) PMM, PMTH, PMT, PMR, PMV identifica procedimento interno do laboratório. As suas versões atuais encontram-se listadas no final deste documento.  
Quando para um mesmo ensaio são indicados vários documentos normativos sem qualquer outra indicação, significa que os mesmos se complementam.  
O laboratório possui um âmbito de acreditação com descrição flexível intermédia, a qual admite a capacidade para implementar novas versões de documentos normativos no âmbito da acreditação.
- b) Categorias de Locais onde os ensaios podem ser realizados**
- 0** Ensaios realizados nas instalações permanentes do laboratório
  - 1** Ensaios realizados fora das instalações do laboratório ou em laboratórios móveis
  - 2** Ensaios realizados nas instalações permanentes do laboratório e fora destas
- c) Responsável pela aprovação técnica dos métodos a incluir na Lista de Calibrações sob Acreditação Flexível Intermédia.
- 

Aprovação:



---

Gestor(a) de Sistemas de Gestão