

Lista de Ensaios em Acreditação Flexível Intermédia

Anexo Técnico - M0111-1- Edição 9 de 2024/04/11

MyMETRO - Consulting, Training & Metrology, Lda

Nº Nr	Instrumento de Medição / Padrão <i>Measuring instrument / Standard</i>	Gama Medição <i>Measuring Range</i>	Melhor Incerteza <i>Best Measure Capability</i>	Método de Calibração <i>Calibration Method</i>	Cat. Cat.
MASSA <i>MASS</i>					
1.1	Instrumentos de pesagem de funcionamento não automático	$1 \text{ mg} \leq M \leq 1 \text{ g}$	$0,003 \text{ 0\%} \times M + 0,015 \text{ mg}$	IF04.01.01 Ed.1, Rev.07 2023/02/03 ¹	1
1.2	Instrumentos de pesagem de funcionamento não automático	$1 \text{ g} < M \leq 5 \text{ kg}$	$0,000 \text{ 30\%} \times M + 0,042 \text{ mg}$	IF04.01.01 Ed.1, Rev.07 2023/02/03 ¹	1
1.3	Instrumentos de pesagem de funcionamento não automático	$5 \text{ kg} < M \leq 20 \text{ kg}$	$0,000 \text{ 70\%} \times M$	IF04.01.01 Ed.1, Rev.07 2023/02/03 ¹	1
1.4	Instrumentos de pesagem de funcionamento não automático	$20 \text{ kg} < M \leq 120 \text{ kg}$	$0,0050\% \times M + 0,70 \text{ g}$	IF04.01.01 Ed.1, Rev.07 2023/02/03 ¹	1
2.1	Instrumentos de pesagem de funcionamento não automático	$0 \text{ kg} \leq M \leq 4000 \text{ kg}$	$(0,10 \text{ \%} \times M + 0,35) \text{ kg}$	IF04.01.02 Ed.1, Rev.09 2022/02/15 ²	1
2.2	Instrumentos de pesagem de funcionamento não automático	$4000 \text{ kg} < M \leq 20000 \text{ kg}$	$(0,10 \text{ \%} \times M + 1,2) \text{ kg}$	IF04.01.02 Ed.1, Rev.09 2022/02/15 ²	1
3.1	Instrumentos de pesagem de funcionamento não automático	$0,1 \text{ kg} \leq M \leq 100 \text{ kg}$	$(0,040\% \times M + 0,015 \text{ kg})$	IF04.01.03 Ed.1, Rev.05 2022/02/15 ³	1
3.2	Instrumentos de pesagem de funcionamento não automático	$100 \text{ kg} < M \leq 300 \text{ kg}$	$(0,12\% \times M - 0,065 \text{ kg})$	IF04.01.03 Ed.1, Rev.05 2022/02/15 ³	1
3.3	Instrumentos de pesagem de funcionamento não automático	$300 \text{ kg} < M \leq 600 \text{ kg}$	$(0,27\% \times M - 0,50 \text{ kg})$	IF04.01.03 Ed.1, Rev.05 2022/02/15 ³	1
TEMPERATURA E HUMIDADE <i>TEMPERATURE AND HUMIDITY</i>					
4.1	Sensores de temperatura com indicador	$100 \text{ °C} < T \leq 200 \text{ °C}$	$0,50 \text{ °C}$	IF04.01.04 Ed.1, Rev.03 2024/02/26	2
4.2	Sensores de temperatura com indicador	$-50 \text{ °C} \leq T \leq 100 \text{ °C}$	$0,33 \text{ °C}$	IF04.01.04 Ed.1, Rev.03 2024/02/26	2
FORÇA <i>FORCE</i>					
5.1	Sistema de Medição de Força de Máquinas de Ensaios	$0,5 \text{ kN} \leq F < 5 \text{ kN}$	$0,22\% \times F + 0,001 \text{ 5 N}$	IF04.01.06 Ed.1, Rev.01 2022-02-15 ISO 7500-1:2018	1
5.2	Sistema de Medição de Força de Máquinas de Ensaios	$5 \text{ kN} \leq F \leq 3 \text{ MN}$	$0,15\% \times F + 0,005 \text{ 0 N}$	IF04.01.06 Ed.1, Rev.01 2022-02-15 ISO 7500-1:2018	1

Lista de Ensaios em Acreditação Flexível Intermediária Anexo Técnico - L0782-1- Edição 2 de 2023/04/18

MyMETRO - Consulting, Training & Metrology, Lda

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Cat. Cat.
EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES PARA CONTROLO AMBIENTAL /CLIMÁTICO				
<i>EQUIPMENT AND INSTALLATIONS FOR ENVIRONMENTAL / CLIMATIC CONTROL</i>				
1	Meios Termorregulados	Estabilidade térmica	IF04.01.05 Ed.01 Rev.01 2022-02-15	1
2	Meios Termorregulados	Homogeneidade térmica	IF04.01.05 Ed.01 Rev.01 2022-02-15	1
MATERIAIS DE ENGENHARIA, MAQUINARIA, ESTRUTURAS E PRODUTOS ENGINEERING				
<i>MATERIALS, MACHINERY, STRUCTURES AND PRODUCTS</i>				
3	Máquinas de Ensaios Universais	Taxa de variação da força	IF04.01.07 Ed.01 Rev.01 2022-02-15	1
4	Máquinas de Ensaios Universais	Planicidade dos pratos e espaçadores	IF04.01.08 Ed.01 Rev.02 2022-02-15	1
5	Equipamento diverso	Rotações	IF04.01.09 Ed.01 Rev.01 2022-02-15	1
6	Máquinas e equipamentos	Planicidade	IF04.01.12 Ed.01 Rev.01 2023-02-12	2
7	Máquinas e equipamentos	Paralelismo	IF04.01.12 Ed.01 Rev.01 2023-02-12	2
8	Máquinas e equipamentos	Comprimento	IF04.01.12 Ed.01 Rev.01 2023-02-12	2
9	Máquinas de Ensaios Universais	Curso angular da rótula	IF04.01.12 Ed.01 Rev.01 2023-02-12	2
10	Máquinas e equipamentos	Dureza	IF04.01.13 Ed.01 Rev.01 2023-02-12	2
11	Máquinas e equipamentos	Rugosidade média	IF04.01.13 Ed.01 Rev.01 2023-02-12	2
12	Máquinas de Ensaios Universais	Alinhamento da força	NP EN 12390-4:2021 IF04.01.14 Ed.01 Rev.00 2023-02-12	1
13	Máquinas e equipamentos	Tempo entre ocorrências	IF04.01.15 Ed.01 Rev.01 2023-02-12	2
14	Máquinas e equipamentos	Valor eficaz de tensão	IF04.01.16 Ed.01 Rev.01 2023-02-12	1

Notas:

Notes:

- IFXX.XX.XX - indica procedimento interno do Laboratório.
- 1 - Método de Medição através de pesos normalizados.

F014/2022/02/22

Lista de Ensaios em Acreditação Flexível Intermédia

TAP Portugal Laboratório de Calibrações

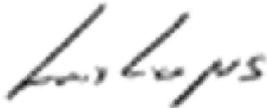
Nº <i>Nr</i>	Produto <i>Product</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>
- 2 -	Método de Medição através de células de carga e sistema pneumático ou hidráulico de geração de força montados na estrutura do instrumento (exige aplicação prévia de apoios).	
- 3 -	Método de Medição indireto com padrões de transferência.	

Os ensaios podem ser realizados segundo as seguintes categorias:

- 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

Edição 01, Revisão 06 de 2024/04/11

Aprovado por



(Luis Lopes)