

Anexo Técnico de Acreditação M0111-1

Accreditation Technical Annex

A entidade a seguir indicada está acreditada como **Laboratório de Calibração**, segundo a norma **NP EN ISO/IEC 17025:2018**

The body indicated below is accredited as a Calibration Laboratory according to ISO/IEC 17025

MyMETRO - Consulting, Training & Metrology, Lda

Endereço Rua Joaquim Maria Simões, nº1
Address 2560-281 Torres Vedras

Contacto Luis Lopes
Contact

Telefone 91 971 68 49
Fax ---
E-mail geral@mymetro.pt
Internet <http://www.mymetro.pt>

Resumo do Âmbito Acreditado

Força
Massa
Temperatura e humidade

Accreditation Scope Summary

Force
Mass
Temperature and humidity

Nota: ver na(s) página(s) seguinte(s) a descrição completa do âmbito de acreditação.

Note: see in the next page(s) the detailed description of the accredited scope.

Este Anexo Técnico é válido desde 2024-04-11 e substitui o(s) anteriormente emitido(s) com o mesmo código.
Este Anexo Técnico pode ser sujeito a modificações, suspensões temporárias e eventual anulação, pelo que a sua atualização e validade devem ser confirmadas no Diretório de Entidades Acreditadas do IPAC, disponível em www.ipac.pt ou clicando na ligação abaixo:
<http://www.ipac.pt/docsig/?T04C-7Y4H-QA10-26KZ>

This Technical Annex is valid from the date on the left and replaces those previously issued with the same code. Its validity can be checked in the website hyperlink on the left

As calibrações podem ser realizadas segundo as seguintes categorias:

- 0 Calibrações realizadas nas instalações permanentes do laboratório
- 1 Calibrações realizadas fora das instalações do laboratório ou em laboratórios móveis
- 2 Calibrações realizadas nas instalações permanentes do laboratório e fora destas

Calibration may be performed according to the following categories:

- 0 Calibration performed at permanent laboratory premises
- 1 Calibration performed outside the permanent laboratory premises or at a mobile laboratory
- 2 Calibration performed at the permanent laboratory premises and outside

Anexo Técnico de Acreditação M0111-1

Accreditation Technical Annex

MyMETRO - Consulting, Training & Metrology, Lda

Nº Nr	Instrumento de Medição / Padrão <i>Measuring instrument / Standard</i>	Gama de Medição <i>Measurement Range</i>	Melhor Incerteza <i>Calibration and Measurement Capability</i>	Método de Calibração <i>Calibration Method</i>	Categoria <i>Category</i>
FORÇA <i>FORCE</i>					
1.1	Sistema de medição de força de máquinas de ensaios	0,5 N < F < 5 kN	0,22 % x F + 0,0015 N	IF04.01.06 ISO 7500-1	1
1.2	Sistema de medição de força de máquinas de ensaios	5 N ≤ F < 3 MN	0,15 % x F + 0,005 N	IF04.01.06 ISO 7500-1	1
MASSA <i>MASS</i>					
2.1	Instrumentos de pesagem de funcionamento não automático	1 g < M ≤ 5 kg	0,000 30% x M + 0,042 mg	IF04.01.01 ¹	1
2.2	Instrumentos de pesagem de funcionamento não automático	1 mg ≤ M ≤ 1 g	0,003 0% x M + 0,015 mg	IF04.01.01 ¹	1
2.3	Instrumentos de pesagem de funcionamento não automático	20 kg < M ≤ 120 kg	0,0050% x M + 0,70 g	IF04.01.01 ¹	1
2.4	Instrumentos de pesagem de funcionamento não automático	5 kg < M ≤ 20 kg	0,000 70% x M	IF04.01.01 ¹	1
3.1	Instrumentos de pesagem de funcionamento não automático.	0 kg ≤ M ≤ 4000 kg	(0,10 % x M + 0,35) kg	IF04.01.02 ²	1
3.2	Instrumentos de pesagem de funcionamento não automático.	4000 kg < M ≤ 20000 kg	(0,10 % x M + 1,2) kg	IF04.01.02 ²	1
4.1	Instrumentos de pesagem de funcionamento não automático..	0,100 kg ≤ M ≤ 100 kg	(0,040% x M + 0,015 kg)	IF04.01.03 ³	1
4.2	Instrumentos de pesagem de funcionamento não automático..	100 kg < M ≤ 300 kg	(0,12% x M - 0,065 kg)	IF04.01.03 ³	1
4.3	Instrumentos de pesagem de funcionamento não automático..	300 kg < M ≤ 600 kg	(0,27% x M - 0,50 kg)	IF04.01.03 ³	1
TEMPERATURA E HUMIDADE <i>TEMPERATURE AND HUMIDITY</i>					
5.1	Sensores de temperatura com indicador	100 °C < T ≤ 200 °C	0,50 °C	IF04.01.04	2
5.2	Sensores de temperatura com indicador	-50 °C ≤ T ≤ 100 °C	0,33 °C	IF04.01.04	2
FIM END					

Notas:

Anexo Técnico de Acreditação M0111-1

Accreditation Technical Annex

MyMETRO - Consulting, Training & Metrology, Lda

Notes:

- IFXX.XX.XX - indica procedimento interno do Laboratório.
- ¹ - Método de Medição através de pesos normalizados.
- 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.
- - Este 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.
- Os ensaios abrangidos identificam-se pela omissão da versão do documento normativo associado na coluna “Método de Ensaio”.
- O Laboratório tem disponível para consulta uma Lista de Ensaios Acreditados sob Acreditação Flexível Intermédia, permanentemente atualizada, discriminando os ensaios abrangidos.
- - Responsável pela aprovação da Lista de Ensaios Acreditados sob Acreditação Flexível Intermédia: Luís Lopes.