

LISTA DE CALIBRAÇÕES ASSOCIADAS À ACREDITAÇÃO FLEXÍVEL INTERMÉDIA
LIST OF CALIBRATIONS ASSOCIATED WITH INTERMEDIATE FLEXIBLE ACCREDITATION

- ANEXO TÉCNICO DE ACREDITAÇÃO N.º 2 DE 2026-03-31 – M0129-1
 - ACCREDITATION TECHNICAL ANNEX No. 2 OF 2026-03-31 – M0129-1

Referência Itecons <i>Itecons reference</i>	N.º <i>Nr.</i>	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>
DIMENSIONAL / DIMENSIONAL						
DML.02	1.1	Comparadores analógicos <i>Mechanical dial gauges</i>	[0;30] mm	$(1,2 \times 10^{-4} L + 5,2 \times 10^{-1}) \mu\text{m}$ com L em mm / with L in mm	DML.02.IC.01 (versão n.º 5 de maio de 2025 / <i>version no. 5 of May 2025</i>) ISO 463:2006 ISO 463:2006/Cor1:2007 ISO 463:2006/Cor1:2009	0
DML.03	2.1	Comparadores digitais <i>Digital dial gauge</i>	[0;100] mm	$(1,0 \times 10^{-3} L + 0,9) \mu\text{m}$ com L em mm / with L in mm	DML.03.IC.01 (versão n.º 5 de maio de 2025 / <i>version no. 5 of May 2025</i>) NF E11-056:2016	0
DML.05	3.1	Micrómetro de Exteriores <i>Outside micrometer</i>	[0;25] mm	$(4,8 \times 10^{-3} L + 1,03) \mu\text{m}$ com L em mm / with L in mm	DML.05.IC.01 (versão n.º 4 de novembro de 2025 / <i>version no. 4 of November 2025</i>) ISO 3611:2023	0
DML.05	3.2	Micrómetro de Exteriores <i>Outside micrometer</i>	]25;75] mm	$(4,0 \times 10^{-3} L + 1,05) \mu\text{m}$ com L em mm / with L in mm	DML.05.IC.01 (versão n.º 4 de novembro de 2025 / <i>version no. 4 of November 2025</i>) ISO 3611:2023	0

Referência Itecons	N.º	Instrumento de Medição / Padrão	Gama de Medição Measurement Range	Melhor Incerteza Calibration and Measurement Capability	Método de Calibração Calibration Method	Categoria Category
<i>Itecons reference</i>	<i>Nr.</i>	<i>Measuring Instrument / Standard</i>				
DML.01	4.1	Paquímetros <i>Calipers</i>	[0;300] mm	$(1,5 \times 10^{-6} L + 9,9 \times 10^{-3})$ mm com L em mm / with L in mm	DML.01.IC.01 (versão n.º 7 de maio de 2025 / <i>version no. 7 of May 2025</i>) ISO 13385-1:2019	0
DML.01	4.2	Paquímetros <i>Calipers</i>	]300;670] mm	$(4,4 \times 10^{-6} L + 9,4 \times 10^{-3})$ mm com L em mm / with L in mm	DML.01.IC.01 (versão n.º 7 de maio de 2025 / <i>version no. 7 of May 2025</i>) ISO 13385-1:2019	0
DML.01	4.3	Paquímetros <i>Calipers</i>	]670;750] mm	0,012 mm	DML.01.IC.01 (versão n.º 7 de maio de 2025 / <i>version no. 7 of May 2025</i>) ISO 13385-1:2019	0
DML.04	5.1	Transdutores de Deslocamento linear <i>Linear Displacement Transducers</i>	[0;100] mm	$(1,0 \times 10^{-3} L + 0,9)$ µm com L em mm / with L in mm	DML.04.IC.01 (versão n.º 6 de maio de 2025 / <i>version no. 6 of May 2025</i>)	2
MASS / MASS						
MAS.01	6.1	Instrumentos de pesagem de funcionamento não automático <i>Non-Automatic Weighing Instruments</i>	1 g < M ≤ 1 kg	$(0,0016 M - 0,0034)$ mg com M em g / with M in g	MAS.01.IC.01 (versão n.º 5 de setembro de 2025 / <i>version no. 5 of September 2025</i>) EURAMET 18-4.0:2015	2
MAS.01	6.2	Instrumentos de pesagem de funcionamento não automático <i>Non-Automatic Weighing Instruments</i>	1 kg < M ≤ 10 kg	$(1,9 \times 10^{-6} M - 2,0 \times 10^{-4})$ g com M em g / with M in g	MAS.01.IC.01 (versão n.º 5 de setembro de 2025 / <i>version no. 5 of September 2025</i>) EURAMET 18-4.0:2015	2
MAS.01	6.3	Instrumentos de pesagem de funcionamento não automático <i>Non-Automatic Weighing Instruments</i>	1 mg ≤ M ≤ 1 g	$(0,0029 M - 0,0072)$ mg com M em g / with M in g	MAS.01.IC.01 (versão n.º 5 de setembro de 2025 / <i>version no. 5 of September 2025</i>) EURAMET 18-4.0:2015	2

Referência Itecons	N.º	Instrumento de Medição / Padrão	Gama de Medição Measurement Range	Melhor Incerteza Calibration and Measurement Capability	Método de Calibração Calibration Method	Categoria Category
<i>Itecons reference</i>	<i>Nr.</i>	<i>Measuring Instrument / Standard</i>				<i>Category</i>
MAS.01	6.4	Instrumentos de pesagem de funcionamento não automático <i>Non-Automatic Weighing Instruments</i>	10 kg < M ≤ 37 kg	(1,9x10 ⁻⁶ M - 9,0x10 ⁻⁴) g com M em g / with M in g	MAS.01.IC.01 (versão n.º 5 de setembro de 2025 / <i>version no. 5 of September 2025</i>) EURAMET 18-4.0:2015	2

- “MAS.xx.IC.xx” corresponde a Instrução de Calibração do Itecons/ corresponds to the Itecons Calibration Instruction.
- “DML.xx.IC.xx” corresponde a Instrução de Calibração do Itecons/ corresponds to the Itecons Calibration Instruction.

As calibrações podem ser realizados segundo as seguintes categorias: / Calibrations may be performed according to the following categories:

- 0 - Ensaios realizados nas instalações permanentes do laboratório / *Testing performed at permanent laboratory premises*
- 1 - Ensaios realizados fora das instalações do laboratório ou em laboratórios móveis / *Testing performed outside the permanent laboratory premises or at a mobile laboratory*
- 2 - Ensaios realizados nas instalações permanentes do laboratório e fora destas / *Testing performed at the permanent laboratory premises and outsider*

Responsável pela Gestão desta Lista:
Responsible for Managing this List:



Rita Raposo
Responsável da Gestão da Qualidade, Segurança e Ambiente

Rita Raposo
Responsável da Gestão da Qualidade, Segurança e Ambiente
Responsible for Quality, Safety and Environment Management

Responsável pela Implementação e Aprovação Técnica desta Lista:
Responsible for the Implementation and Technical Approval of this List:



António Tadeu
Coordenador Executivo da Unidade de Metrologia

António Tadeu
Coordenador Executivo da Unidade de Metrologia / Supervisor Técnico e Científico
Executive Coordinator of the Metrology Unit/ Technical and Scientific Supervisor

2026-04-16
(versão / version 1)