

## Anexo Técnico de Acreditação L0269-2

*Accreditation Technical Annex*

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

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

### **CATIM - Centro de Apoio Tecnológico à Indústria Metalomecânica Laboratório de Metrologia**

Endereço Rua Cidade do Porto, Campus da DELPHI, Edifício 4  
Address 4705-086 Braga

Contacto Pedro Castro  
Contact

Telefone 226159000  
Fax 226159035  
E-mail catim@catim.pt  
Internet <http://www.catim.pt/>

### **Resumo do Âmbito Acreditado**

### **Accreditation Scope Summary**

Materiais de engenharia, maquinaria, estruturas e produtos

*Engineering materials, machinery, structures and products*

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 2025-01-29 e substitui o(s) anteriormente emitido(s) com o mesmo código.

*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.*

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](http://www.ipac.pt) ou clicando na ligação abaixo: <http://www.ipac.pt/docsig/?O1W7-4DQ7-9N9T-8H0I>

**Os ensaios podem ser realizados segundo as seguintes categorias:**

**Testing may be performed according to the following categories:**

- 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

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

## Anexo Técnico de Acreditação L0269-2

### Accreditation Technical Annex

#### CATIM - Centro de Apoio Tecnológico à Indústria Metalomecânica Laboratório de Metrologia

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
<b>MATERIAIS DE ENGENHARIA, MAQUINARIA, ESTRUTURAS E PRODUTOS</b> <i>ENGINEERING MATERIALS, MACHINERY, STRUCTURES AND PRODUCTS</i>				
1	Componentes	Medição de ângulos Intervalo de medição: 0 a 360°	LMD-P91	0
2	Componentes	Medição de ângulos Intervalo de medição: 0 a 360°	LMD-P53	0
3	Componentes	Medição de comprimentos Intervalo de medição: 0 a 2800 mm	LMD-P53	0
4	Componentes	Medição de comprimentos Intervalo de medição: 0 a 200 mm	LMD-P91	0
5	Componentes	Medições de batimento Batimento circular	LMD-P53	0
6	Componentes	Medições de batimento Batimento total	LMD-P53	0
7	Componentes	Medições de defeitos de forma Cilindricidade	LMD-P53	0
8	Componentes	Medições de defeitos de forma Circularidade	LMD-P53	0
9	Componentes	Medições de defeitos de forma Perfil de linha	LMD-P53	0
10	Componentes	Medições de defeitos de forma Perfil de uma superfície	LMD-P53	0
11	Componentes	Medições de defeitos de forma Planeza	LMD-P53	0
12	Componentes	Medições de defeitos de forma Retitude	LMD-P53	0
13	Componentes	Medições de defeitos de orientação Angularidade	LMD-P53	0
14	Componentes	Medições de defeitos de orientação Paralelismo	LMD-P53	0

## Anexo Técnico de Acreditação L0269-2

### Accreditation Technical Annex

#### CATIM - Centro de Apoio Tecnológico à Indústria Metalomecânica Laboratório de Metrologia

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
15	Componentes	Medições de defeitos de orientação Perpendicularidade	LMD-P53	0
16	Componentes	Medições de defeitos de posição Coaxialidade	LMD-P53	0
17	Componentes	Medições de defeitos de posição Concentricidade	LMD-P53	0
18	Componentes	Medições de defeitos de posição Localização	LMD-P53	0
19	Componentes	Medições de defeitos de posição Simetria	LMD-P53	0
20	Componentes	Rugosidade Ra 0,1 a 10 µm $U = (0,015 \times Ra + 0,049) \mu\text{m}$	LMD P101	2
21	Componentes	Rugosidade Rz 0,5 a 50 µm $U = (0,017 \times Rz + 0,076) \mu\text{m}$	LMD P101	2
<b>FIM</b> <b>END</b>				

#### Notas:

##### Notes:

- LMD-Pxx indica procedimento interno do Laboratório

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.

O responsável pela aprovação da Lista de Ensaios Acreditados sob Acreditação Flexível Intermédia é a Eng.ª Isabel Perfeito.