

## Anexo Técnico de Acreditação N° L0355-1

*Accreditation Annex nr.*

A entidade a seguir indicada está acreditada como **Laboratório de Ensaios**, segundo a norma **NP EN ISO/IEC 17025:2005**

### **L.I.Q. - Laboratório Industrial da Qualidade - Associação Técnica Científica Laboratório de Metrologia**

Endereço Apartado 3228  
Address 3754-901 Águeda

Contacto Manuel Monteiro  
Contact

Telefone 234 612 770  
Fax 234 601 905  
E-mail metrologia@liq.pt  
Internet www.liq.pt

### **Resumo do Âmbito Acreditado**

Equipamentos e instalações para controlo ambiental /climático  
Materiais de engenharia, maquinaria, estruturas e produtos

### **Accreditation Scope Summary**

*Equipment and Installations for  
Environmental / Climatic Control  
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.*

A validade deste Anexo Técnico pode ser comprovada em  
<http://www.ipac.pt/docsig/?3J1P-L43W-IM59-A0D4>

*The validity of this Technical Annex can  
be checked in the website on the left.*

**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 N° L0355-1

Accreditation Annex nr.

### L.I.Q. - Laboratório Industrial da Qualidade - Associação Técnica Científica Laboratório de Metrologia

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
<b>EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES PARA CONTROLO AMBIENTAL /CLIMÁTICO</b> <i>EQUIPMENT AND INSTALLATIONS FOR ENVIRONMENTAL / CLIMATIC CONTROL</i>				
1	Câmaras climáticas para tratamento da madeira	Estudo da uniformidade e estabilidade em temperatura	LMT06 (Rev.g de 2018-02-09)	1
2	Meios Termoregulados	Estudo da estabilidade em temperatura	LMT06 (Rev.g de 2018-02-09)	2
3	Meios Termoregulados	Estudo da uniformidade em temperatura	LMT06 (Rev.g de 2018-02-09)	2
4	Meios Termoregulados	Estudo de indicação em temperatura	LMT06 (Rev.g de 2018-02-09)	2
5	Meios termoregulados: autoclaves	Estudo da estabilidade em temperatura	LMT11 (Rev.f de 2018-02-09)	2
6	Meios termoregulados: autoclaves	Estudo da uniformidade em temperatura	LMT11 (Rev.f de 2018-02-09)	2
7	Meios Termoregulados: autoclaves	Estudo de estabilidade em pressão	LMT11 (Rev.f de 2018-02-09)	2
8	Meios termoregulados: autoclaves	Estudo de indicação em pressão	LMT11 (Rev.f de 2018-02-09)	2
9	Meios termoregulados: autoclaves	Estudo de indicação em temperatura	LMT11 (Rev.f de 2018-02-09)	2
10	Meios termoregulados: autoclaves	Tempo de esterilização	LMT11 (Rev.f de 2018-02-09)	2
11	Meios termoregulados: linhas de processo	Estudo da estabilidade em temperatura	LMT10 (Rev.e de 2018-02-09)	2
12	Meios termoregulados: linhas de processo	Estudo de indicação em temperatura	LMT10 (Rev.e de 2018-02-09)	2
13	Meios termorregulados	Estudo da estabilidade em humidade	LMT09 (Rev.e de 2018-02-09)	2
14	Meios termorregulados	Estudo da uniformidade em humidade	LMT09 (Rev.e de 2018-02-09)	2
15	Meios termorregulados	Estudo de indicação em humidade	LMT09 (Rev.e de 2018-02-09)	2
<b>MATERIAIS DE ENGENHARIA, MAQUINARIA, ESTRUTURAS E PRODUTOS</b> <i>ENGINEERING MATERIALS, MACHINERY, STRUCTURES AND PRODUCTS</i>				
16	Componentes	Medição dos parâmetros de forma - paralelismo Intervalo de medição: 0 a 1,2 m x 0 a 0,6 m Incerteza: 5,9 µm	LMD38 (Rev. b de 2012-11-07)	0
17	Componentes	Medição dos parâmetros de forma - perpendicularidade Intervalo de medição: 0 a 1,44 m x 0 a 0,6 m Incerteza: 1,5x10 <sup>-5</sup> x L + 3,4 µm	LMD38 (Rev. b de 2012-11-07)	0

## Anexo Técnico de Acreditação N° L0355-1

*Accreditation Annex nr.*

### L.I.Q. - Laboratório Industrial da Qualidade - Associação Técnica Científica Laboratório de Metrologia

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
18	Componentes	Medição dos parâmetros de forma - planeza Intervalo de medição: 0 a 1,2 m x 0 a 0,6 m Incerteza: 2,2 µm	LMD38 (Rev. b de 2012-11-07)	0
19	Componentes	Medição dos parâmetros de forma - retitude Intervalo de medição: 0 a 1,2 m Incerteza: 2,2 µm	LMD38 (Rev. b de 2012-11-07)	0
20	Componentes	Medição dos parâmetros dimensionais Intervalo de medição: 0 a 1,2 m Incerteza: $1,5 \times 10^{-5} \times L + 3,4 \mu\text{m}$	LMD38 (Rev. b de 2012-11-07)	0
21	Máquinas Ferramentas	Determinação dos Erros de Posicionamento ao longo de um ou mais eixos	LMT10 (Rev. d de 2012-11-21)	2
FIM END				

**Notas:**

*Notes:*

"LMXxx" indica procedimento interno do Laboratório.

Paulo Tavares  
Vice-Presidente