

## Anexo Técnico de Acreditação L0307-1

### 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*

### **CTCV - Centro Tecnológico da Cerâmica e do Vidro Monitorização de Ambiente e Segurança Laboratório de Monitorização Ambiental (MAS-LMA) Laboratório de Segurança e Higiene Ocupacionais (MAS-SHO)**

Endereço iParque - Parque Tecnológico de Coimbra - Lote 6  
Address 3040-540 Antanhol

Contacto Mário Duarte (MAS-LMA)  
Contact Francisco Silva (MAS-SHO)

Telefone 239 499 200  
Fax 239 499 204  
E-mail marisa@ctcv.pt; fsilva@ctcv.pt; mferreira@ctcv.pt  
Internet www.ctcv.pt

### Resumo do Âmbito Acreditado

### Accreditation Scope Summary

Acústica e Vibrações

*Acoustics and Vibrations*

Amianto

*Asbestos*

Ar ambiente

*Ambient Air*

Efluentes gasosos

*Stack emissions*

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 2023-08-01 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.*

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/?1WB9-9KU0-72MS-69UK>

*Its validity can be checked in the website hyperlink 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 L0307-1

Accreditation Technical Annex

### CTCV - Centro Tecnológico da Cerâmica e do Vidro Monitorização de Ambiente e Segurança Laboratório de Monitorização Ambiental (MAS-LMA) Laboratório de Segurança e Higiene Ocupacionais (MAS-SHO)

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
<b>ACÚSTICA E VIBRAÇÕES</b> <i>ACOUSTICS AND VIBRATIONS</i>				
1	Ruído ambiente	Medição dos níveis de pressão sonora. Critério de incomodidade	NP ISO 1996-1:2021 NP ISO 1996-2:2021 Anexo I do Decreto-Lei nº 9/2007 PE 313.050, Ed.04/Rev.04-setembro 2022	1
2	Ruído ambiente	Medição dos níveis de pressão sonora. Determinação do nível sonoro contínuo equivalente	NP ISO 1996-1:2021 NP ISO 1996-2:2021 PE 313.050b, Ed.02/Rev.03-setembro 2022	1
3	Ruído ambiente	Medição dos níveis de pressão sonora. Determinação do nível sonoro médio de longa duração	NP ISO 1996-1:2021 NP ISO 1996-2:2021 PE 313.050, Ed.04/Rev.04-setembro 2022	1
4	Ruído laboral	Avaliação da exposição dos trabalhadores ao ruído durante o trabalho	Decreto-Lei 182/2006 PE 313.108, Ed/Rev: 05/02-janeiro 2022	1
5	Vibrações no corpo humano	Avaliação da exposição de trabalhadores às vibrações - Medição de vibrações no corpo inteiro	Decreto-Lei 46/2006 NP ISO 2631-1:2007 Método Básico	1
6	Vibrações no corpo humano	Avaliação de exposição de vibrações transmitidas ao sistema mão-braço	Decreto-Lei 46/2006 NP EN ISO 5349-1:2009 NP EN ISO 5349-2:2014/ A1:2017	1
<b>AMIANTO; AR AMBIENTE</b> <i>ASBESTOS; AMBIENT AIR</i>				
7	Ar ambiente laboral	Amostragem de fibras em suspensão no ar	WHO:1997 ISBN 92 4 154496 1	1
<b>AR AMBIENTE</b> <i>AMBIENT AIR</i>				
8	Ar ambiente laboral	Amostragem de poeiras respiráveis	NIOSH 0600:1998	1
9	Ar ambiente laboral	Amostragem de poeiras totais	NIOSH 0500:1994	1
10	Ar ambiente laboral	Amostragem de sílica livre cristalina na fração respirável	PE 313.104, Ed/Rev: 05/01-agosto 2020 equivalente a NIOSH 7500:2003	1

## Anexo Técnico de Acreditação L0307-1

### Accreditation Technical Annex

#### CTCV - Centro Tecnológico da Cerâmica e do Vidro Monitorização de Ambiente e Segurança Laboratório de Monitorização Ambiental (MAS-LMA) Laboratório de Segurança e Higiene Ocupacionais (MAS-SHO)

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
11	Conforto ambiental	Determinação da iluminância - postos de trabalho interiores (100 a 2000 lx)	ISO 8995-1:2002 ISO 8995-1:2002/Cor 1:2005 PE 313.105, Ed/Rev: 03/02-janeiro 2022	1
<b>EFLUENTES GASOSOS</b> <i>STACK EMISSIONS</i>				
12	Efluentes gasosos	Amostragem de Dióxido de Enxofre	EN 14791:2017 Método de referência	1
13	Efluentes gasosos	Amostragem de Dioxinas e Furanos PCDDs/PCDFs em emissões de fontes fixas	EN 1948-1:2006 Método Filtro/ Condensador	1
14	Efluentes gasosos	Amostragem de HCl gasoso	EN 1911:2010 Método de Referência	1
15	Efluentes gasosos	Amostragem de HF	ISO 15713:2006	1
16	Efluentes gasosos	Amostragem de metais pesados (Hg)	EN 13211:2001/AC 2005 Método de Referência	1
17	Efluentes gasosos	Amostragem de metais pesados: Ag, As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mn, Ni, P, Pb, Sb, Se, Tl e Zn	EPA 29:2017	1
18	Efluentes gasosos	Amostragem de Metais Pesados: Te, Sn, Pt, Pd, Se	PE 313.027b, Ed.01/Rev.00-janeiro 2020	1
19	Efluentes gasosos	Amostragem de metais: Sb, As, Cd, Cr, Co, Cu, Pb, Mn, Ni, Tl, V	EN 14385:2004	1
20	Efluentes gasosos	Amostragem de partículas totais	ISO 9096: 2017	1
21	Efluentes gasosos	Amostragem de Sulfureto de Hidrogénio (H2S) em Emissões de Fontes Fixas	VDI 3486-2:1979	1
22	Efluentes gasosos	Amostragem do teor de partículas	NP EN 13284-1:2017 Método de Referência	1
23	Efluentes gasosos	Amostragem e Determinação de CO2 em Emissões de Fontes Fixas	CEN/TS 17405:2020	1
24	Efluentes gasosos	Amostragem e determinação de compostos orgânicos totais (COT's)	EN 12619:2013 Ionização de chama Procedimento experimental com analisador Método de Referência	1
25	Efluentes gasosos	Amostragem e determinação de dióxido de carbono (CO2)	PE 313.020c, Ed.02/Rev. 02-junho 2020 Método automático da célula de infravermelho	1

## Anexo Técnico de Acreditação L0307-1

### Accreditation Technical Annex

**CTCV - Centro Tecnológico da Cerâmica e do Vidro**  
**Monitorização de Ambiente e Segurança**  
**Laboratório de Monitorização Ambiental (MAS-LMA)**  
**Laboratório de Segurança e Higiene Ocupacionais (MAS-SHO)**

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
26	Efluentes gasosos	Determinação da velocidade e do caudal volumétrico em condutas e chaminés	EN ISO 16911-1:2013 Método de Referência Manual	1
27	Efluentes gasosos	Determinação de monóxido de carbono (CO)	EN 15058:2017 Método de Referência - Espectrometria de IV não dispersivo	1
28	Efluentes gasosos	Determinação de óxidos de azoto (Nox)	EN 14792:2017 Método quimiluminiscência	1
29	Efluentes gasosos	Determinação de oxigénio (O2)	EN 14789:2017 Método Paramagnético	1
30	Efluentes gasosos	Determinação do teor de humidade	EN 14790:2017 Método de Referência	1

FIM  
END

**Notas:**

**Notes:**

- PE nnn.nnn indica método interno do laboratório.