INSTITUTO PORTUGUÊS DE ACREDITAÇÃO

PORTUGUESE ACCREDITATION INSTITUTE
Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.218 732 400
acredita@ipac.pt • www.ipac.pt

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

Contacto *Contact* Mário Duarte (MAS-LMA)
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 2024-06-12 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/?6TF3-HA76-1Q8E-Z28E

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.

Os ensaios podem ser realizados segundo as seguintes categorias:

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

Testing may be performed according to the following categories:
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*

INSTITUTO PORTUGUÊS DE ACREDITAÇÃO IPAC acreditação

PORTUGUESE ACCREDITATION INSTITUTE
Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.218 732 400
acredita@ipac.pt • www.ipac.pt

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*
ACÚSTICA E VIBRAÇÕES *ACOUSTICS AND VIBRATIONS*				
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
AMIANTO; AR AMBIENTE *ASBESTOS; AMBIENT AIR*				
7	Ar ambiente laboral	Amostragem de fibras em suspensão no ar	WHO:1997 ISBN 92 4 154496 1	1
AR AMBIENTE *AMBIENT AIR*				
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

Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.218 732 400
acredita@ipac.pt • www.ipac.pt

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	ISO 8995-1:2002 ISO 8995-1:2002/Cor 1:2005 PE 313.105, Ed/Rev: 03/03-janeiro 2024	1
EFLUENTES GASOSOS *STACK EMISSIONS*				
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	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

INSTITUTO PORTUGUÊS DE ACREDITAÇÃO IPAC acreditação

PORTUGUESE ACCREDITATION INSTITUTE
Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.218 732 400
acredita@ipac.pt • www.ipac.pt

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.

Documento assinado eletronicamente por
Paulo Tavares
Vice-Presidente