

Anexo Técnico de Acreditação N° L0313-1

Accreditation Annex nr.

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

Instituto do Ambiente e Desenvolvimento Laboratório

Endereço Campus Universitário de Santiago
Address 3810-193 Aveiro

Contacto Alexandra Passos Silva
Contact

Telefone 234400800
Fax a.passosilva@ua.pt
E-mail sec@idad.ua.pt
Internet http://www.idad.ua.pt

Resumo do Âmbito Acreditado

Acústica e Vibrações

Águas

Ar ambiente

Efluentes gasosos

Efluentes líquidos

Accreditation Scope Summary

Acoustics and Vibrations

Waters

Ambient Air

Stack emissions

Liquid Effluents

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/?1GF7-5LK0-2T2N-XC39>

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° L0313-1

Accreditation Annex nr.

Instituto do Ambiente e Desenvolvimento Laboratório

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
ACÚSTICA E VIBRAÇÕES <i>ACOUSTICS AND VIBRATIONS</i>				
1	Ruído ambiente	Medição de níveis de pressão sonora. Determinação do nível sonoro médio de longa duração	NP ISO 1996-1:2011 NP ISO 1996-2:2011 MILI 10, ed2rev1	1
2	Ruído ambiente	Medição dos níveis de pressão sonora. Critério de incomodidade	NP ISO 1996-1:2011 NP ISO 1996-2:2011 Anexo I do Decreto-Lei n° 9/2007 MILI 11, ed2rev1	1
ÁGUAS; EFLUENTES LÍQUIDOS <i>WATERS; LIQUID EFFLUENTS</i>				
3	Águas naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais) e águas residuais (efluentes tratados e não tratados)	Determinação de oxigénio dissolvido. Método do oxímetro	MILI 14, ed2rev2	1
4	Águas naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais) e águas residuais (efluentes tratados e não tratados)	Determinação do pH Potenciometria	MILI 13, ed3rev4	2
AR AMBIENTE <i>AMBIENT AIR</i>				
5	Ar Ambiente Exterior	Amostragem de benzo[a]pireno	EN 15549:2008	1
6	Ar Ambiente Exterior	Amostragem de hidrocarbonetos aromáticos policíclicos	ISO 12884:2000	1
7	Ar Ambiente Exterior	Amostragem de metais Pb, Cd, As e Ni, na fração PM10 das partículas em suspensão	EN 14902:2005	1
8	Ar Ambiente Exterior	Amostragem de partículas em suspensão na atmosfera: Fração PM10. Gravimetria	EN 12341:2014	1
9	Ar Ambiente Exterior	Amostragem de partículas em suspensão na atmosfera: Fração PM10. Gravimetria	MILI 19 ed1rev2, equivalente EN 12341:2014	1
10	Ar Ambiente Exterior	Amostragem de PCDDs/PCDFs	VDI 3498-2:2002	1
11	Ar ambiente exterior	Amostragem e determinação de partículas em suspensão. Fração PM10. Método de absorção por radiação beta	MILI 12, ed1rev4	1
12	Ar ambiente exterior	Amostragem e determinação de partículas em suspensão: fração PM 10 Método de absorção por radiação beta	EN 16450:2017	1

Anexo Técnico de Acreditação N° L0313-1

Accreditation Annex nr.

Instituto do Ambiente e Desenvolvimento Laboratório

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
13	Ar ambiente exterior	Amostragem e determinação de partículas em suspensão: fração PM 2,5 Método de absorção por radiação beta	EN 16450:2017	1
14	Ar ambiente exterior	Amostragem e determinação de partículas em suspensão: fração PM10. Método de absorção por radiação beta	ISO 10473:2000 Alínea c) do Anexo VII do Dec-Lei n° 102/2010 de 23 de setembro	1
15	Ar ambiente exterior	Determinação da concentração de benzeno. Método de cromatografia gasosa in-situ	MILI 16, ed1rev2 equivalente a EN 14662- 3:2015	1
16	Ar ambiente exterior	Determinação da concentração de dióxido de enxofre. Método de fluorescência de ultravioleta	MILI 16, ed1rev2 equivalente a EN 14212:2012	1
17	Ar ambiente exterior	Determinação da concentração de dióxido de enxofre. Método de fluorescência de ultravioleta	EN 14212: 2012	1
18	Ar ambiente exterior	Determinação da concentração de monóxido de carbono. Método de espectroscopia de infravermelho não dispersivo	MILI 16, ed1rev2 equivalente a EN 14626:2012	1
19	Ar ambiente exterior	Determinação da concentração de óxidos de azoto. Método automático de quimioluminiscência	MILI 16, ed1rev2 equivalente a EN 14211:2012	1
20	Ar ambiente exterior	Determinação da concentração de óxidos de azoto. Método automático de quimioluminiscência	EN 14211:2012	1
21	Ar ambiente exterior	Determinação da concentração de ozono. Método de fotometria de ultravioleta	MILI 16, ed1rev2 equivalente a EN 14625:2012	1
EFLUENTES GASOSOS				
<i>STACK EMISSIONS</i>				
22	Efluentes gasosos	Amostragem de compostos orgânicos individuais de carbono. Método de adsorção	CEN/TS 13649:2014	1
23	Efluentes gasosos	Amostragem de dióxido de enxofre (SO ₂)	EN 14791:2017	1
24	Efluentes Gasosos	Amostragem de fluoretos totais	EPA 13A:2017	1
25	Efluentes gasosos	Amostragem de formaldeído	MILI 18, ed1rev1	1
26	Efluentes gasosos	Amostragem de formaldeído	VDI 3862-3:2000	1
27	Efluentes gasosos	Amostragem de HCl gasoso	EN 1911:2010	1

Anexo Técnico de Acreditação N° L0313-1

Accreditation Annex nr.

Instituto do Ambiente e Desenvolvimento Laboratório

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
28	Efluentes gasosos	Amostragem de Hg. Método manual	EN 13211:2001	1
29	Efluentes gasosos	Amostragem de metano Método manual	EN ISO 25139:2011	1
30	Efluentes gasosos	Amostragem de PCDDs/PCDFs. Método da sonda arrefecida	EN 1948-1:2006	1
31	Efluentes gasosos	Amostragem de Sb, As, Cd, Cr, Co, Cu, Pb, Mn, Ni, Tl e V Método manual	EN 14385:2004	1
32	Efluentes gasosos	Amostragem de sulfureto de hidrogénio (H ₂ S)	VDI 3486-2:1979	1
33	Efluentes gasosos	Amostragem e determinação da concentração mássica de dióxidos de enxofre. Método automático	MILI 07, ed1rev5	1
34	Efluentes gasosos	Amostragem e determinação da concentração mássica de óxidos de azoto. Método automático	MILI 07, ed1rev5	1
35	Efluentes gasosos	Amostragem e determinação de compostos orgânicos totais (COT's). Ionização de chama. Procedimento experimental com analisador. - Método de Referência	EN 12619:2013	1
36	Efluentes gasosos	Amostragem e determinação de dióxido de carbono. Método espectrometria de infravermelhos não dispersivos. Procedimento instrumental com analisador.	MILI 07, ed1rev5	1
37	Efluentes gasosos	Amostragem e determinação de humidade Método gravimétrico	EN 14790:2017	1
38	Efluentes gasosos	Amostragem e determinação de monóxido de carbono, dióxido de carbono e oxigénio. Método automático	MILI 07, ed1rev5	1
39	Efluentes gasosos	Amostragem e determinação de óxidos de azoto (NO e NO ₂). Método quimiluminiscência. Procedimento instrumental com analisador	EN 14792:2017	1
40	Efluentes gasosos	Amostragem e determinação de oxigénio Método paramagnético Procedimento experimental com analisador	EN 14789:2017	1
41	Efluentes gasosos	Amostragem e determinação de partículas totais. Gravimetria	ISO 9096:2003	2
42	Efluentes gasosos	Amostragem e determinação de partículas. Gravimetria	EN 13284-1: 2017	2
43	Efluentes gasosos	Determinação da concentração mássica de COVNM no efluente gasoso a partir das medições de COT e CH ₄ . Cálculo	MILI17, ed1rev1	2

Anexo Técnico de Acreditação N° L0313-1

Accreditation Annex nr.

Instituto do Ambiente e Desenvolvimento Laboratório

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
44	Efluentes gasosos	Determinação da velocidade e caudal	NP ISO 10780:2000	1
45	Efluentes gasosos	Determinação da velocidade e do caudal. Método de referência manual	EN ISO 16911-1:2013	1
46	Efluentes gasosos	Determinação de monóxido de carbono. Método espectrometria de infravermelhos não dispersivos. Procedimento instrumental com analisador	EN 15058:2017	1
FIM END				

Notas:

Notes:

- "MILInn" indica Método Interno do Laboratório.
- "EPA" indica "Environmental Protection Agency".
- Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s).

Paulo Tavares
Vice-Presidente