

## Anexo Técnico de Acreditação Nº L0511-1

*Accreditation Annex nr.*

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

### Envienergy - Ambiente e Energia, Lda Envienergy

Endereço Rua do Caseiro, 95  
Address

Vilar  
3810-078 Aveiro

Contacto José Ricardo Pereira  
Contact

Telefone 234 092 388

Fax 234 092 475

E-mail josericardo@envienergy.com

Internet <http://www.envienergy.com/>

### Resumo do Âmbito Acreditado

Acústica e Vibrações

Amianto

Ar ambiente

Efluentes gasosos

### Accreditation Scope Summary

Acoustics and Vibrations

Asbestos

Ambient Air

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.*

A validade deste Anexo Técnico pode ser comprovada em <http://www.ipac.pt/docsig/?E5L0-9QJ4-66ST-AC72>

*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

O IPAC é signatário dos Acordos de Reconhecimento Mútuo da EA e do ILAC

*IPAC is a signatory to the EA MLA and ILAC MRA*

O presente Anexo Técnico está sujeito a modificações, suspensões temporárias e eventual anulação, podendo a sua actualização ser consultada em [www.ipac.pt](http://www.ipac.pt).

*This Annex can be modified, temporarily suspended and eventually withdrawn, and its status can be checked at [www.ipac.pt](http://www.ipac.pt).*

## Anexo Técnico de Acreditação N° L0511-1

Accreditation Annex nr.

### Envienergy - Ambiente e Energia, Lda Envienergy

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
<b>ACÚSTICA E VIBRAÇÕES</b> ACOUSTICS AND VIBRATIONS				
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 IT 026 revH	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 IT 026 revH	1
3	Ruído Ambiente	Medição dos níveis de pressão sonora. Determinação do nível sonoro contínuo equivalente	NP ISO 1996-1:2011 NP ISO 1996-2:2011 IT 026 revH	1
4	Ruído Laboral	Avaliação da exposição ao ruído durante o trabalho	Decreto-Lei n.º 182/2006 IT 027 revE	1
<b>AMIANTO; AR AMBIENTE</b> ASBESTOS; AMBIENT AIR				
5	Ar ambiente laboral	Colheita de fibras de amianto.	NIOSH 7400:1994	1
<b>AR AMBIENTE</b> AMBIENT AIR				
6	Ar ambiente laboral	Colheita da sílica cristalina na fração respirável	NIOSH 7500: 2003	1
7	Ar ambiente laboral	Colheita de cetonas I (Acetona, Ciclohexanona, Metilisobutilcetona (MBIK), Metilpropilcetona (2-pentanona), 2-hexanona, Diisobutilcetona).	NIOSH 1300:1994	1
8	Ar ambiente laboral	Colheita de elementos metálicos: Ag, Al, As, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, La, Li, Mg, Mn, Mo, Ni, P, Pb, Sb, Se, Sn, Sr, Te, Ti, Tl, V, Y, Zn e Zr.	NIOSH 7300:2003	1
9	Ar Ambiente Laboral	Colheita de formaldeído	NIOSH 2016:2003	1
10	Ar ambiente laboral	Colheita de hidrocarbonetos (ponto ebulição 36°C-216°C)	NIOSH 1500:2003	1
11	Ar ambiente laboral	Colheita de hidrocarbonetos aromáticos	NIOSH 1501:2003	1
12	Ar ambiente laboral	Colheita de metiletilcetona (MEK).	NIOSH 2500:1996	1
13	Ar ambiente laboral	Colheita de poeiras alcalinas (NaOH, KOH, LiOH).	NIOSH 7401:1994	1
14	Ar ambiente laboral	Colheita e determinação de poeiras inaláveis Gravimetria	IT039 revD	2
15	Ar ambiente laboral	Colheita e determinação de poeiras respiráveis. Gravimetria	IT039 revD	2

## Anexo Técnico de Acreditação N° L0511-1

Accreditation Annex nr.

### Envienergy - Ambiente e Energia, Lda Envienergy

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
<b>EFLUENTES GASOSOS</b> <i>STACK EMISSIONS</i>				
16	Efluentes gasosos	Amostragem de compostos gasosos individuais de carbono. Método de carvão ativado e desorção de solvente	EN 13649:2014	1
17	Efluentes gasosos	Amostragem de dioxinas e furanos (PCDDs/PCDFs). Método da sonda arrefecida	EN 1948-1:2006	1
18	Efluentes gasosos	Amostragem de formaldeído em fontes fixas.	EPA Method 316:2014	1
19	Efluentes gasosos	Amostragem de halogéneos (Cl <sub>2</sub> e Br <sub>2</sub> ) e haletos de hidrogénio (HCl, HBr e HF)	EPA 26A:2014	1
20	Efluentes gasosos	Amostragem de HCl gasoso	EN 1911:2010	1
21	Efluentes gasosos	Amostragem de hidrocarbonetos aromáticos policíclicos (PAHs)	ISO 11338-1:2003	1
22	Efluentes gasosos	Amostragem de Mercúrio (Hg)	EN 13211:2001/AC:2005	1
23	Efluentes gasosos	Amostragem de metais pesados (Ag, As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mn, Ni, P, Pb, Se, Sb, Tl e Zn)	EPA 29:2014	1
24	Efluentes gasosos	Amostragem de metais pesados (As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl e V)	EN 14385:2004	1
25	Efluentes gasosos	Amostragem de NH <sub>3</sub> .	VDI 3496-1:1982	1
26	Efluentes gasosos	Amostragem e determinação da humidade	IT009 revC	1
27	Efluentes gasosos	Amostragem e determinação de compostos orgânicos totais (COT's). Ionização de chama	EN 12619:2013	1
28	Efluentes gasosos	Amostragem e determinação de compostos orgânicos totais (COT's) expresso em carbono Ionização de chama	EPA 25A:2014	1
29	Efluentes gasosos	Amostragem e determinação de dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ). Absorção de infravermelhos	IT008 revE	1
30	Efluentes gasosos	Amostragem e determinação de dióxido de enxofre (SO <sub>2</sub> ) Titulometria.Método de Torina	EN 14791:2017	1
31	Efluentes gasosos	Amostragem e determinação de dióxido de enxofre (SO <sub>2</sub> ). Método eletroquímico	IT008 revE	1

## Anexo Técnico de Acreditação N° L0511-1

Accreditation Annex nr.

### Envienergy - Ambiente e Energia, Lda Envienergy

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
32	Efluentes gasosos	Amostragem e determinação de fluoretos gasosos Método do eléctrodo de ião seletivo	ISO 15713:2006	2
33	Efluentes gasosos	Amostragem e determinação de humidade. Gravimetria	EN 14790:2017	1
34	Efluentes gasosos	Amostragem e determinação de monóxido de carbono (CO). Método espectrometria de infravermelhos não dispersivos	EN 15058:2017	1
35	Efluentes gasosos	Amostragem e determinação de óxidos de azoto (NOx). Quimiluminescência	EN 14792:2017	1
36	Efluentes gasosos	Amostragem e determinação de oxigénio (O2). Método eletroquímico	IT008 revE	1
37	Efluentes gasosos	Amostragem e determinação de oxigénio (O2). Método paramagnético	EN 14789:2017	1
38	Efluentes gasosos	Amostragem e determinação de partículas totais. Gravimetria	ISO 9096:2003/Cor 1:2006	2
39	Efluentes gasosos	Amostragem e determinação de partículas totais. Gravimetria	EPA 5:2014	2
40	Efluentes gasosos	Amostragem e determinação de partículas. Gravimetria	NP EN 13284-1:2009	2
41	Efluentes gasosos	Amostragem e determinação de PM10 e PM2,5	EN ISO 23210:2009	2
42	Efluentes gasosos	Amostragem e determinação de sulfureto de hidrogénio (H2S). Titulimetria	VDI 3486-2:1979	2
43	Efluentes gasosos	Calibração de sistemas automáticos de medição (AST) Ensaio de medição anual	EN 14181:2014 (Capítulo 8)	1
44	Efluentes gasosos	Calibração e validação de sistemas de medição automáticos (AMS), segundo o nível de garantia QAL 2.	EN 14181:2014 (Capítulo 6)	1
45	Efluentes gasosos	Determinação da velocidade e caudal	NP ISO 10780:2000	1
46	Efluentes gasosos	Determinação de características de funcionamento de medidores automáticos de partículas. Gravimetria	NP ISO 10155:2000	1
47	Efluentes gasosos	Determinação de COTNM a partir das medições de COT e CH4	Cálculo (COT-CH4)	2
48	Efluentes gasosos	Determinação de metano. Método de ionização por chama.	EN 25140:2010	1

## Anexo Técnico de Acreditação N° L0511-1

*Accreditation Annex nr.*

### Envienergy - Ambiente e Energia, Lda Envienergy

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
49	Efluentes gasosos	Determinação de monóxido de carbono (CO). Método eletroquímico.	IT008 revE	1
50	Efluentes gasosos	Determinação de óxidos de azoto (NOx) Método eletroquímico.	IT008 revE	1
51	Efluentes gasosos	Determinação manual e automática da velocidade em condutas. Método de referência manual (Parte 1)	EN ISO 16911-1:2013	1

FIM  
END

**Notas:**

*Notes:*

- "ITxxx" indica Método Interno do Laboratório.
- A acreditação para uma dada norma internacional abrange a acreditação para as correspondentes normas regionais adotadas ou nacionais homologadas (i.e., "ISO abc" equivale a "EN ISO abc" e "NP EN ISO abc" ou UNE EN ISO abc, NF EN ISO abc, etc...)

Leopoldo Cortez  
Presidente