

Anexo Técnico de Acreditação N° L0077-1

Accreditation Annex nr.

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

Instituto de Soldadura e Qualidade Laboratório de Química e Ambiente

Endereço Av. Prof. Dr. Cavaco Silva, 33
Address

Taguspark - Oeiras
2740-120 Porto Salvo

Contacto Fátima Leal
Contact

Telefone +351. 214 228 100

Fax +351. 214 228 104

E-mail FMLeal@isq.pt

Internet www.isq.pt

Resumo do Âmbito Acreditado

Águas
Alimentos e agro-alimentar
Ar ambiente
Efluentes gasosos
Efluentes líquidos
Metais e ligas metálicas
Resíduos sólidos
Resistência e reacção ao fogo

Accreditation Scope Summary

Waters
Food and agri-food products
Ambient Air
Stack emissions
Liquid Effluents
Metals & Metallic Alloys
Solid residues
Fire testing

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/?JL21-Q605-28QZ-4AI3>

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

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.

This Annex can be modified, temporarily suspended and eventually withdrawn, and its status can be checked at www.ipac.pt.

Anexo Técnico de Acreditação N° L0077-1

Accreditation Annex nr.

Instituto de Soldadura e Qualidade Laboratório de Química e Ambiente

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
ÁGUAS WATERS				
1	Águas de consumo	Determinação de metais: Boro, Alumínio, Prata, Cádmio, Antimónio, Chumbo, Bário, Vanádio, Crómio, Cobalto, Níquel, Cobre, Zinco, Arsénio, Selénio, Manganês e Molibdénio. Espectrometria de massa acoplada a plasma indutivo (ICP-MS)	PO.L-LABQUI-5.4/W 043 Edição B, Revisão 01	0
2	Águas de consumo humano, águas naturais, processo, lixiviados, residuais, eluatos, rega e piezómetros	Determinação de azoto orgânico. Cálculo	PO.L-LABQUI-5.4/W81 Edição A, Revisão 02	0
3	Águas de consumo, naturais, processo, residuais, lixiviados e eluatos	Determinação da Dureza. Espectrometria de emissão óptica em plasma (ICP). Cálculo	SMEWW 3120 B SMEWW 2340 B	0
4	Águas naturais	Determinação de antraceno, fluoranteno, benzo(b)fluoranteno, Benzo(k)fluoranteno, benzo(a)pireno, benzo(ghi)perileno e indeno(1, 2, 3-cd)pireno. HPLC	PO.L-LABQUI-5.4/O073 Edição A, Revisão 01	0
5	Águas naturais	Determinação de cádmio, chumbo e níquel. ICP-MS	PO.L-LABQUI-5.4/W82 Edição A, Revisão 01	0
6	Águas naturais	Soma de PAH's (antraceno, fluoranteno, benzo(b)fluoranteno, Benzo(k)fluoranteno e benzo(a)pireno)	PO.L-LABQUI-5.4/O073 Edição A, Revisão 01	0
7	Águas naturais e de consumo humano	Determinação de mercúrio. Espectrometria de fluorescência com vapor frio	PO.L-LABQUI-5.4/ W083 Edição A, Revisão 01	0
8	Águas naturais, de processo e residuais	Soma de Compostos orgânicos voláteis halogenados (Diclorometano, cis-1,2-Dicloroetano, tetraclorometano, 1,1,1-tricloroetano, 1,2-dicloroetano, clorofórmio, tricloroetileno, bromodiclorometano, tetracloroetileno, dibromoclorometano, bromoformio) e Soma de Compostos orgânicos voláteis não halogenados (Benzeno, Tolueno, Etilbenzeno e Xilenos). Cálculo	PO.L-LABQUI-5.4/ O 048 Edição A, Revisão 05	0
9	Águas naturais, processo e residuais	Determinação de compostos orgânicos voláteis halogenados (Diclorometano, cis-1,2-dicloroetano, tetraclorometano, triclorometano, 1,2-dicloroetano, bromodiclorometano, tricloroetileno, tetracloroetileno, dibromoclorometano, tribromometano e 1,1,1-tricloroetano) e compostos orgânicos voláteis não halogenados (Benzeno, Tolueno, Etilbenzeno e Xilenos). Head-space - GC-MS	PO.L-LABQUI-5.4/ O 048 Edição A, Revisão 05	0

Anexo Técnico de Acreditação Nº L0077-1

Accreditation Annex nr.

Instituto de Soldadura e Qualidade Laboratório de Química e Ambiente

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
10	Águas naturais, residuais, processo e efluentes líquidos	Determinação de naftaleno. Headspace-GC-MS	PO.L-LABQUI-5.4/O071 Edição A, Revisão 01	0
11	Águas subterrâneas	Colheita de amostras para a análise de clorofenóis	ISO 5667-11:2009	1
12	Águas subterrâneas	Colheita de amostras para a análise de compostos bifenilpolibromados (PBB's)	ISO 5667-11:2009	1
13	Águas subterrâneas	Colheita de amostras para a análise de compostos bifenilpoliclorados (PCB's)	ISO 5667-11:2009	1
14	Águas subterrâneas	Colheita de amostras para a análise de compostos orgânicos voláteis (VOC's)	ISO 5667-11:2009	1
15	Águas subterrâneas	Colheita de amostras para a análise de dioxinas e furanos (PCDD/PCDF)	ISO 5667-11:2009	1
16	Águas subterrâneas	Colheita de amostras para a análise de ftalatos	ISO 5667-11:2009	1
17	Águas subterrâneas	Colheita de amostras para a análise de hidrocarbonetos policíclicos aromáticos (PAH's)	ISO 5667-11:2009	1
18	Águas subterrâneas	Colheita de amostras para a análise de metais	ISO 5667-11:2009	1
19	Águas subterrâneas	Colheita de amostras para a análise de pesticidas	ISO 5667-11:2009	1
20	Águas subterrâneas	Colheita de amostras para a análise de trihalometanos (THM)	ISO 5667-11:2009	1
21	Águas subterrâneas	Colheita de amostras para a análise TPH	ISO 5667-11:2009	1
22	Águas subterrâneas	Colheita de amostras para análise de aldeídos	ISO 5667-11:2009	1
23	Águas subterrâneas	Colheita de amostras para análise de bromatos e cloratos	ISO 5667-11:2009	1
24	Águas subterrâneas	Colheita de amostras para análise de parâmetros físico-químicos constantes do anexo técnico	ISO 5667-11:2009	1
ÁGUAS; EFLUENTES LÍQUIDOS				
<i>WATERS; LIQUID EFFLUENTS</i>				
25	Águas de consumo humano, naturais, de processo, residuais, efluentes líquidos e lixiviados	Determinação de oxigénio in situ	PO.L-LABQUI-5.7/W085 Edição A, Revisão 03	1
26	Águas de consumo humano, naturais, de processo, residuais, efluentes líquidos, lixiviados e eluatos	Determinação de metais. ICP-OES	Acreditação Flexível tipo AB	0

Anexo Técnico de Acreditação Nº L0077-1

Accreditation Annex nr.

Instituto de Soldadura e Qualidade Laboratório de Química e Ambiente

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
27	Águas de consumo, lixiviados, eluatos, naturais, de processo e efluentes líquidos	Determinação de Aniões. Cromatografia iónica	Acreditação Flexível tipo AB	0
28	Águas de consumo, naturais, processo, residuais e lixiviados	Determinação de alcalinidade, carbonatos e bicarbonatos. Volumetria, detecção visual ou potenciométrica	SMEWW 2320 B	0
29	Águas de consumo, naturais, processo, residuais e lixiviados	Determinação de cloro (residual total, residual livre e combinado). Espectrofotometria de absorção molecular	SMEWW 4500 Cl-G	1
30	Águas de consumo, naturais, processo, residuais e lixiviados	Determinação de sílica. ICP-OES	SMEWW 3030F e 3120B	0
31	Águas de consumo, naturais, processo, residuais, lixiviados e eluatos	Determinação da Carência Química de Oxigénio (CQO). Método volumétrico - oxidação do dicromato de potássio	ASTM D 1252-A:2006	0
32	Águas de consumo, naturais, processo, residuais, lixiviados e eluatos	Determinação da condutividade eléctrica em campo. Electrometria	SMEWW 2510-A	1
33	Águas de consumo, naturais, processo, residuais, lixiviados e eluatos	Determinação da condutividade eléctrica. Electrometria	NP EN 27888:1996	0
34	Águas de consumo, naturais, processo, residuais, lixiviados e eluatos	Determinação da cor. Espectrofotometria de absorção molecular	SMEWW 2120 C	0
35	Águas de consumo, naturais, processo, residuais, lixiviados e eluatos	Determinação da temperatura. Termometria	PO.L.LABQUI-5.4 e 5.7/W 063 Edição A, Revisão 01	2
36	Águas de consumo, naturais, processo, residuais, lixiviados e eluatos	Determinação de aniões (Cl, SO4 e NO3). Electroforese capilar	PO.L.LABQUI-5.4/W 029 Edição A, Revisão 04	0
37	Águas de consumo, naturais, processo, residuais, lixiviados e eluatos	Determinação de azoto total e Kjeldahl. Combustão de alta temperatura e detecção IV. Cálculo	PO.L.LABQUI-5.4/W 034 Edição A, Revisão 05	0
38	Águas de consumo, naturais, processo, residuais, lixiviados e eluatos	Determinação de CBO5. Método electroquímico	PO.L.LABQUI-5.4/W 051 Edição A, Revisão 04	0

Anexo Técnico de Acreditação Nº L0077-1

Accreditation Annex nr.

Instituto de Soldadura e Qualidade Laboratório de Química e Ambiente

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
39	Águas de consumo, naturais, processo, residuais, lixiviados e eluatos	Determinação de cianetos. Espectrofotometria de absorção molecular.	SMEWW 4500 Cn-C,E	0
40	Águas de consumo, naturais, processo, residuais, lixiviados e eluatos	Determinação de cloretos. Titulação potenciométrica	PO.L.LABQUI-5.4/W 054 Edição A, Revisão 02	0
41	Águas de consumo, naturais, processo, residuais, lixiviados e eluatos	Determinação de crómio VI. Autoanalisador de fluxo segmentado	PO.L.LABQUI-5.4/W 039 Edição A, Revisão 06	0
42	Águas de consumo, naturais, processo, residuais, lixiviados e eluatos	Determinação de fenóis. Analisador de fluxo contínuo segmentado. Destilação com detecção por UV/Vis	PO.L.LABQUI-5.4/W 048 Edição A, Revisão 03	0
43	Águas de consumo, naturais, processo, residuais, lixiviados e eluatos	Determinação de fluoretos. Método de eléctrodo de ião selectivo.	SWEMM 4500 F-C	0
44	Águas de consumo, naturais, processo, residuais, lixiviados e eluatos	Determinação de oxibilidade. Titulimetria	NP 731:1969	0
45	Águas de consumo, naturais, processo, residuais, lixiviados e eluatos	Determinação de sulfitos. Titulimetria	SMEWW 4500 SO32- B	0
46	Águas de consumo, naturais, processo, residuais, lixiviados e eluatos	Determinação de sulfuretos. Titulimetria	SMEWW 4500 S2- A, B, C, F	0
47	Águas de consumo, naturais, processo, residuais, lixiviados e eluatos	Determinação de tensioactivos aniónicos. Espectrometria de Absorção Molecular (azul de metileno)	PO.L.LABQUI-5.4/W 027 Edição B, Revisão 06* (SMEWW 5540-C)	0
48	Águas de consumo, naturais, processo, residuais, lixiviados e eluatos	Determinação de TOC. Combustão de alta temperatura e detecção IV	SMEWW 5310-B	0
49	Águas de consumo, naturais, processo, residuais, lixiviados e eluatos	Determinação do fósforo total. Espectrofotometria UV/VIS	SMEWW 4500 P - B, E	0
50	Águas de consumo, naturais, processo, residuais, lixiviados e eluatos	Determinação do pH em campo. Potenciometria	SMEWW 4500 H+ - B	1

Anexo Técnico de Acreditação Nº L0077-1

Accreditation Annex nr.

Instituto de Soldadura e Qualidade Laboratório de Química e Ambiente

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
51	Águas de consumo, naturais, processo, residuais, lixiviados e eluatos	Determinação do pH. Electrometria	NP 411:1966	0
52	Águas de consumo, naturais, processo, residuais, lixiviados e eluatos	Determinação do teor de oxigénio dissolvido. Titulimetria	SMEWW 4500 O2- B, C	0
53	Águas de consumo, naturais, processo, residuais, lixiviados e eluatos	Determinação do teor em azoto amoniacal. Destilação e Espectrometria de Absorção Molecular (Nessler)	PO.L.LABQUI-5.4/W 024 Edição B, Revisão 07	0
54	Águas de consumo, naturais, processo, residuais, lixiviados e eluatos	Determinação do teor em cloreto. Titulimetria	SMEWW 4500 Cl-B	0
55	Águas de consumo, naturais, processo, residuais, lixiviados e eluatos	Determinação do teor em compostos fenólicos. Absorção molecular	ASTM D 1783-B:2001	0
56	Águas de consumo, naturais, processo, residuais, lixiviados e eluatos	Determinação do teor em fluoreto. Método da destilação	SMEWW 4500 F-D	0
57	Águas de consumo, naturais, processo, residuais, lixiviados e eluatos	Determinação do teor em fosfato. Espectrometria de absorção molecular (ácido ascórbico)	SWEMM 4500-P E	0
58	Águas de consumo, naturais, processo, residuais, lixiviados e eluatos	Determinação do teor em nitrato. Absorção molecular	PO.L.LABQUI-5.4/W 04 Edição D, Revisão 05	0
59	Águas de consumo, naturais, processo, residuais, lixiviados e eluatos	Determinação do teor em nitrito. Absorção molecular	SMEWW 4500 NO2-B	0
60	Águas de consumo, naturais, processo, residuais, lixiviados e eluatos	Determinação do teor em residuo. Gravimetria	NP 505:1967	0
61	Águas de consumo, naturais, processo, residuais, lixiviados e eluatos	Determinação do teor em sulfato. Gravimetria	SMEWW 4500 SO4-C	0
62	Águas de consumo, naturais, processo, residuais, piezómetros, lixiviados e eluatos	Determinação de azoto amoniacal. Espectrofotometria de Absorção Molecular (Método do fenato)	PO.L-LABQUI-5.4/W 053* Edição A, Revisão 03 (SMEWW 4500 NH4 - B eF)	0

Anexo Técnico de Acreditação Nº L0077-1

Accreditation Annex nr.

Instituto de Soldadura e Qualidade Laboratório de Química e Ambiente

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
63	Águas de consumo, naturais, processo, residuais, piezómetros, lixiviados e eluatos	Determinação de nitratos. Espectrofotometria de absorção molecular (caracterizador - salicilato de sódio)	PO.L-LABQUI-5.4/W 050 Edição A, Revisão 02	0
64	Águas naturais, residuais e lixiviados	Determinação de hidrocarbonetos totais ou óleos minerais ou hidrocarbonetos dissolvidos ou emulsionados. Extracção por tetracloreto - Espectrometria de Infravermelhos	PO.L-LABQUI-5.4/W067 Edição B, Revisão 01	0
65	Águas naturais	Determinação da variação da temperatura (Cálculo).	PO.L-LABQUI-5.4/W79 Edição A, Rev.01	2
66	Águas naturais (captações subterrâneas e superficiais), processo, rega e eluatos	Determinação de Arsénio Absorção atómica com câmara de grafite	PO.L-LABQUI-5.4/W69 Edição A, Rev.01	0
67	Águas naturais, de processo e efluentes líquidos	Determinação de metais. Espectrometria de absorção atómica - chama	Acreditação Flexível tipo A	0
68	Águas naturais, de processo e residuais	Determinação de aldeídos (Formaldeído, Acetaldeído, Propionaldeído, Butiraldeído, Valeraldeído e Benzaldeído). Cromatografia gasosa com detector de captura electrónica e extracção líquido-líquido com derivatização	PO.L-LABQUI-5.4/O 035 Edição A, Revisão 09	0
69	Águas naturais, processo e residuais	Determinação de PAH's [Fluoranteno, Benzo(b)Fluoranteno, Benzo(k)Fluoranteno, Benzo(a)Pireno, Benzo(g,h,i)Perileno e Indeno(1,2,3-cd)Pireno]. Cromatografia líquida de alta performance e extracção em fase sólida	PO.L-LABQUI-5.4/O 034 Edição A, Revisão 08	0
70	Águas naturais, processo e residuais	Determinação de PAH's [Fluoranteno, Benzo(b)Fluoranteno, Benzo(k)Fluoranteno, Benzo(a)Pireno, Benzo(g,h,i)Perileno e Indeno(1,2,3-cd)Pireno]. Extracção por SBSE - GC-MS	PO.L-LABQUI-5.4/O 046 Edição A, Revisão 02	0
71	Águas naturais, processo, residuais e lixiviados	Determinação de SAR. Cálculo	PO.L-LABQUI-5.4/W78 Edição A, Rev.01	0
72	Águas naturais, processo, residuais e lixiviados	Determinação do teor total em metais pesados. Cálculo	PO.L-LABQUI-5.4/W77 Edição A, Rev.01	0
73	Águas naturais, processo, residuais, lixiviados e eluatos	Determinação da carência bioquímica de oxigénio (CB05). Método de Winckler	SMEWW 5210 B SMEWW 4500 O-C	0
74	Águas naturais, processo, residuais, lixiviados e eluatos	Determinação de halogéneos orgânicos adsorvíveis (AOX)	PO.L-LABQUI-5.4/W 061 Edição A, Revisão 05	0

Anexo Técnico de Acreditação Nº L0077-1

Accreditation Annex nr.

Instituto de Soldadura e Qualidade Laboratório de Química e Ambiente

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
75	Águas naturais, processo, residuais, lixiviados e eluatos	Determinação de mercúrio. Espectrometria de Absorção Atómica por vapor frio	PO.L-LABQUI-5.4/W 030 Edição B, Revisão 03	0
76	Águas naturais, residuais e lixiviados	Determinação de óleos e gorduras. Extracção por tetracloroetano -Espectrometria de Infravermelhos	PO.L-LABQUI-5.4/W067 Edição B, Revisão 01	0
77	Águas residuais e lixiviados	Colheita de amostras para a análise de Aldeídos	ISO 5667-10:1992	1
78	Águas residuais e lixiviados	Colheita de amostras para a análise de Bromatos e Cloratos	ISO 5667-10:1992	1
79	Águas residuais e lixiviados	Colheita de amostras para a análise de Clorofenois	ISO 5667-10:1992	1
80	Águas residuais e lixiviados	Colheita de amostras para a análise de Compostos bifenilpolibromados (PBB's)	ISO 5667-10:1992	1
81	Águas residuais e lixiviados	Colheita de amostras para a análise de Compostos bifenilpoliclorados (PCB's)	ISO 5667-10:1992	1
82	Águas residuais e lixiviados	Colheita de amostras para a análise de Compostos orgânicos voláteis (VOC's)	ISO 5667-10:1992	1
83	Águas residuais e lixiviados	Colheita de amostras para a análise de Dioxinas e furanos (PCDD/PCDF)	ISO 5667-10:1992	1
84	Águas residuais e lixiviados	Colheita de amostras para a análise de Ftalatos	ISO 5667-10:1992	1
85	Águas residuais e lixiviados	Colheita de amostras para a análise de hidrocarbonetos policíclicos aromáticos (PAH's)	ISO 5667-10:1992	1
86	Águas residuais e lixiviados	Colheita de amostras para a análise de Metais	ISO 5667-10:1992	1
87	Águas residuais e lixiviados	Colheita de amostras para a análise de Pesticidas	ISO 5667-10:1992	1
88	Águas residuais e lixiviados	Colheita de amostras para a análise de Trihalometanos (THM)	ISO 5667-10:1992	1
89	Águas residuais e lixiviados	Colheita de amostras para a análise TPH	ISO 5667-10:1992	1
90	Águas residuais e lixiviados	Colheita de amostras para análise de parâmetros físico-químicos constantes do anexo técnico	ISO 5667-10:1992	1
91	Águas residuais, naturais e processo	Soma de Aldeídos (formaldeído, acetaldeído, propionaldeído, butiraldeído, valeraldeído, benzaldeído). Cálculo	PO.L-LABQUI-5.4/O035 Edição A, Rev.09	0
92	Águas residuais, naturais e processo	Soma de PAH's (Fluoranteno, Benzo(b)fluoranteno, Benzo(k)fluoranteno, Benzo(a)pireno, Benzo(g,h,i)perileno e Indeno(1,2,3-cd)pireno). Cálculo	PO.L-LABQUI-5.4/O046 Edição A, Rev.02	0

Anexo Técnico de Acreditação Nº L0077-1

Accreditation Annex nr.

Instituto de Soldadura e Qualidade Laboratório de Química e Ambiente

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
93	Águas residuais, naturais e processo	Soma de PAH's (Fluoranteno, Benzo(b)fluoranteno, Benzo(k)fluoranteno, Benzo(a)pireno, Benzo(g,h,i)perileno e Indeno(1,2,3-cd)pireno). Cálculo	PO.L-LABQUI-5.4/O034 Edição A, Rev.08	0
94	Águas residuais, naturais e processo	Soma de PCB's (PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153, PCB 180). Cálculo	PO.L-LABQUI-5.4/O057 Edição A, Rev.03	0
95	Águas residuais, naturais, processo, rega e lixiviados	Determinação de PCB's (PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153, PCB 180). GC/ECD	PO.L-LABQUI-5.4/O 057 Edição A, Revisão 03	0
96	Águas superficiais	Colheita de amostras para a análise de Aldeídos	ISO 5667-6:2005	1
97	Águas superficiais	Colheita de amostras para a análise de Bromatos e Cloratos	ISO 5667-6:2005	1
98	Águas superficiais	Colheita de amostras para a análise de Clorofenóis	ISO 5667-6:2005	1
99	Águas superficiais	Colheita de amostras para a análise de Compostos bifenilpolibromados (PBB's)	ISO 5667-6:2005	1
100	Águas superficiais	Colheita de amostras para a análise de Compostos bifenilpoliclorados (PCB's)	ISO 5667-6:2005	1
101	Águas superficiais	Colheita de amostras para a análise de Compostos orgânicos voláteis (VOC's)	ISO 5667-6:2005	1
102	Águas superficiais	Colheita de amostras para a análise de Dioxinas e furanos (PCDD/PCDF)	ISO 5667-6:2005	1
103	Águas superficiais	Colheita de amostras para a análise de Ftalatos	ISO 5667-6:2005	1
104	Águas superficiais	Colheita de amostras para a análise de hidrocarbonetos policíclicos aromáticos (PAH's)	ISO 5667-6:2005	1
105	Águas superficiais	Colheita de amostras para a análise de Metais	ISO 5667-6:2005	1
106	Águas superficiais	Colheita de amostras para a análise de Pesticidas	ISO 5667-6:2005	1
107	Águas superficiais	Colheita de amostras para a análise de Trihalometanos (THM)	ISO 5667-6:2005	1
108	Águas superficiais	Colheita de amostras para a análise TPH	ISO 5667-6:2005	1
109	Águas superficiais	Colheita de amostras para análise de parâmetros físico-químicos constantes do anexo técnico	ISO 5667-6:2005	1
ALIMENTOS E AGRO-ALIMENTAR <i>FOOD AND AGRI-FOOD PRODUCTS</i>				
110	Géneros alimentícios	Determinação de metais. ICP-MS	Acreditação Flexível tipo AB	0
111	Óleos e Gorduras, incluindo a matéria gorda do leite	Determinação de Ferro. ICP-OES	PO.L-LABQUI-5.4/AB05 Edição A, Rev.02	0

Anexo Técnico de Acreditação Nº L0077-1

Accreditation Annex nr.

Instituto de Soldadura e Qualidade Laboratório de Química e Ambiente

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
AR AMBIENTE <i>AMBIENT AIR</i>				
112	Ar ambiente laboral	Determinação de formaldeído. Cromatografia líquida (Gama: 3,0 a 19 ug/amostra)	PO-L-LABQUI-5.4/O 064* Edição A, Revisão 01 (NIOSH 2016:2003)	0
113	Ar ambiente laboral	Determinação de óxido de etileno. Cromatografia gasosa (Gama: 0,3 a 0,9 ug/amostra)	PO-L-LABQUI-5.4/O 062* Edição A, Revisão 01 (OSHA 1010:2007)	0
114	Ar ambiente laboral	Amostragem de 1-Butanol, 2-Butanol, Isobutanol e 1-Propanol	NIOSH 1401:1994	1
115	Ar ambiente laboral	Amostragem de Acetato de Etilo	NIOSH 1457:1994	1
116	Ar ambiente laboral	Amostragem de alcoóis I (etanol, 2-propanol, 2-metil-2-propanol)	NIOSH 1400:1994	1
117	Ar ambiente laboral	Amostragem de Amianto	NIOSH 7400:1994	1
118	Ar ambiente laboral	Amostragem de cetonas I (Acetona, Ciclohexanona, Metilisobutilcetona (MBIK), Metilpropilcetona (2-pentanona), 2-hexanona, Diisobutilcetona)	NIOSH 1300:1994	1
119	Ar ambiente laboral	Amostragem 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
120	Ar ambiente laboral	Amostragem de hidrocarbonetos (ponto ebulição 36°C-216°C)	NIOSH 1500:2003	1
121	Ar ambiente laboral	Amostragem de hidrocarbonetos aromáticos	NIOSH 1501:1993	1
122	Ar ambiente laboral	Amostragem de hidrocarbonetos halogenados	NIOSH 1003:2003	1
123	Ar ambiente laboral	Amostragem de Metanol	NIOSH 2000:1998	1
124	Ar ambiente laboral	Amostragem de metiletilcetona (MEK). Cromatografia gasosa	NIOSH 2500:1996	1
125	Ar ambiente laboral	Amostragem de Sílica Cristalina	NIOSH 7500:2003	1
126	Ar ambiente laboral	Amostragem e determinação de poeiras respiráveis. Gravimetria	NIOSH 0600:1998	2
127	Ar ambiente laboral	Amostragem e determinação de poeiras totais. Gravimetria	NIOSH 0500:1994	2
128	Ar ambiente laboral	Determinação de 1-Butanol, 2-Butanol, Isobutanol e 1-Propanol. Cromatografia gasosa	PO.L.LABQUI-5.4/O 007* Edição A, Revisão 08 (NIOSH 1401:1994)	0
129	Ar ambiente laboral	Determinação de acetato de etilo. Cromatografia gasosa	PO.L.LABQUI-5.4/O 008* Edição A, Revisão 08 (NIOSH 1457:1994)	0

Anexo Técnico de Acreditação Nº L0077-1

Accreditation Annex nr.

Instituto de Soldadura e Qualidade Laboratório de Química e Ambiente

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
130	Ar ambiente laboral	Determinação de Alumínio, Bário, Crómio, Cobre, Cádmio, Ferro, Magnésio, Níquel, Zinco, Manganês e Chumbo. Espectrometria de emissão em plasma (ICP)	NIOSH 7300:2003	0
131	Ar ambiente laboral	Determinação de Butano. Cromatografia Gasosa. Intervalo de Medição: 12 a 71 µg/amostra	PO.L-LABQUI-5.4/O 065 Edição A, Revisão 01* (OSHA PV2010:1993)	1
132	Ar ambiente laboral	Determinação de ciclohexano, n-heptano, n-hexano, n-octano e n-pentano Cromatografia gasosa	PO.L-LABQUI-5.4/O 011* Edição A, Revisão 07 (NIOSH 1500:2003)	0
133	Ar ambiente laboral	Determinação de etanol e 2-propanol. Cromatografia gasosa	PO.L-LABQUI-5.4/O 002* Edição B, Revisão 00 (NIOSH 1400:1994)	0
134	Ar ambiente laboral	Determinação de Furfural Cromatografia Gasosa. Intervalo de Medição: 10 a 92 µg/amostra	PO.L-LABQUI-5.4/O 063 Edição A, Revisão 01* (OSHA 72:1998)	0
135	Ar ambiente laboral	Determinação de metanol. Cromatografia gasosa	PO.L-LABQUI-5.4/O 005* Edição B, Revisão 01 (NIOSH 2000:1998)	0
136	Ar ambiente laboral	Determinação de metiletilcetona (MEK). Cromatografia gasosa	PO.L-LABQUI-5.4/O 012* Edição A, Revisão 09 (NIOSH 2500:1996)	0
137	Ar ambiente laboral	Determinação de Propano. Cromatografia Gasosa. Intervalo de Medição: 8,9 a 53 µg/amostra	PO.L-LABQUI-5.4/O 065* Edição A, Revisão 01 (OSHA PV2077:1990)	0
138	Ar ambiente laboral	Determinação de sulfureto de hidrogénio. Cromatografia Iónica. Intervalo de Medição: 11 a 71 µg de H2S/amostra	PO.L-LABQUI-5.4/O 067* Edição A, Revisão 01 (NIOSH 6013:1994)	0
139	Ar ambiente laboral	Determinação de Tetracloroetileno. Cromatografia Gasosa	PO.L-LABQUI-5.4/O 004* Edição A, Revisão 09 (NIOSH 1003:2003)	0
140	Ar ambiente laboral	Determinação do teor em benzeno, xileno (o,m+p), etilbenzeno e tolueno. Cromatografia gasosa	PO.L-LABQUI-5.4/O 001* Edição B, Revisão 02 (NIOSH 1501:2003)	0
141	Ar ambiente laboral	Determinação do teor em metilisobutilcetona (MIK) Cromatografia gasosa	PO.L-LABQUI-5.4/O 012* Edição A, Revisão 09 (NIOSH 1300:1994)	0
142	Conforto Ambiental	Determinação da humidade relativa do ar	ISO 7726:1998 PO.L-LABQUI -5.7/ H015 ed A, rev 03 PO.L-LABQUI -5.7/ H016 ed A, ver 04	1

Anexo Técnico de Acreditação Nº L0077-1

Accreditation Annex nr.

Instituto de Soldadura e Qualidade Laboratório de Química e Ambiente

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
143	Conforto Ambiental	Determinação do índice de conforto térmico em ambientes moderados - PMV	ISO 7730:2005	1
144	Conforto Ambiental	Determinação do índice de conforto térmico em ambientes moderados - PPD	ISO 7730:2005	1
145	Conforto Ambiental	Medição da pressão parcial de vapor	ISO 7726:1998 PO.L-LABQUI -5.7/ H015 ed A, rev 03 PO.L-LABQUI -5.7/ H016 ed A, ver 04	1
146	Conforto Ambiental	Medição da temperatura do ar ambiente	ISO 7726:1998 PO.L-LABQUI -5.7/ H015 ed A, rev 03 PO.L-LABQUI -5.7/ H016 ed A, ver 04	1
147	Conforto Ambiental	Medição da temperatura média radiante	ISO 7726:1998 PO.L-LABQUI -5.7/ H015 ed A, rev 03 PO.L-LABQUI -5.7/ H016 ed A, ver 04	1
148	Conforto Ambiental	Medição da velocidade do ar	ISO 7726:1998 PO.L-LABQUI -5.7/ H015 ed A, rev 03 PO.L-LABQUI -5.7/ H016 ed A, ver 04	1
EFLUENTES GASOSOS <i>STACK EMISSIONS</i>				
149	Efluentes gasosos	Amostragem de Cd, Cu, Cr, Ni, Fe, Pb, As, Zn, Al, Mn, Mg, V, Sn, Sb, Te, Pd, Tl, Se e Pt.	PO.L-LABQUI-5.7/P 030* Edição B, Revisão 01 (EPA 12:2000)	1
150	Efluentes gasosos	Amostragem de dioxinas e furanos (PCDDs/PCDFs). Método filtro/condensador (Intervalo de medição: 0,02 a 2,0 ng TEQ-I /Nm³)	PO.L-LABQUI-5.7/P053 Edição A, Revisão 02* (EN 1948-1:2006)	1
151	Efluentes gasosos	Amostragem e determinação da concentração de CO. Método de referência automático (Intervalo de medição: 2,9 a 6250 mg/Nm³)	EN 15058:2006	1
152	Efluentes gasosos	Amostragem e determinação da concentração do gás SO ₂ . Método automático (Intervalo de medição: 11 a 7150 mg/Nm³)	PO.L-LABQUI -5.4 e 5.7 /P050* Edição A, Revisão 03 (ISO 10396:2007 e 7935:1992)	1
153	Efluentes gasosos	Amostragem e determinação da concentração mássica de NO _x . Método de referência automático. (Intervalo de medição: 5,0 a 3350 mg/Nm³)	EN 14792:2005	1

Anexo Técnico de Acreditação Nº L0077-1

Accreditation Annex nr.

Instituto de Soldadura e Qualidade Laboratório de Química e Ambiente

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
154	Efluentes gasosos	Amostragem e determinação da concentração mássica de partículas em baixas concentrações. Método gravimétrico manual (Intervalo de medição: 2,8 a 500 mg/Nm ³)	NP EN 13284-1:2009	2
155	Efluentes gasosos	Amostragem e determinação da massa molecular do gás seco. Método manual com analisador de Orsat (Intervalo de medição: O ₂ - 0,2 a 25% vol; CO ₂ - 0,2 a 20% vol)	PO.L-LABQUI-5.4 e 5.7/P 028* Edição B, Revisão 01 (EPA 3:2010)	2
156	Efluentes gasosos	Amostragem e determinação de As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl e V. Espectrometria de emissão em plasma (ICP) (Intervalo de medição: 0,01 a 10 mg/Nm ³ ; Pb - 0,020 a 20 mg/Nm ³)	EN 14385:2004	2
157	Efluentes gasosos	Amostragem e determinação de chumbo inorgânico. Espectrofotometria de emissão em plasma (ICP)	PO.L-LABQUI-5.4 e 5.7/P 009* Edição E Revisão 01 (EPA 12:2000)	2
158	Efluentes gasosos	Amostragem e determinação de cloretos e HCl. Potenciometria (Intervalo de Medição: 0,100 a 100 mg/Nm ³)	EN 1911:2010	2
159	Efluentes gasosos	Amostragem e determinação de compostos orgânicos totais (COT's) - Concentrações elevadas. Ionização de chama (Intervalo de medição: 5,0 a 500 mg/Nm ³)	PO.L-LABQUI 5.4 e 5.7/ 0068 Ed A Rev 02* (NP EN 13526:2009)	1
160	Efluentes gasosos	Amostragem e determinação de Fe, Zn, Mg, Se, Te, Pd, Sn e Pt. ICP (Intervalo de medição: 0,010 a 10 mg/Nm ³ ; Zn, Sn e Pt: 0,020 a 20 mg/Nm ³)	PO-L-LABQUI-5.4 e 5.7/P024* Edição A, Revisão 05 (EN 14385:2004)	2
161	Efluentes gasosos	Amostragem e determinação de halogéneos (Cl ₂ e Br ₂) e haletos de hidrogéneo (HCl, HBr e HF) e determinação do teor em haletos de hidrogénio (HCl, HBr e HF) e halogéneos (Cl ₂ e Br ₂) (Intervalo de medição: 0,75 a 750 mg/Nm ³)	PO.L-LABQUI-5.4 e 5.7/P 052* Edição A Revisão 03 (EPA 26A:2000)	2
162	Efluentes gasosos	Amostragem e determinação de Hg. AAS vapor frio (Intervalo de medição: 0,0028 a 2,80 mg/Nm ³)	PO-L-LABQUI-5.4 e 5.7/P036* Edição B, Revisão 03 (EPA 29:2000)	2
163	Efluentes gasosos	Amostragem e determinação de mercúrio total. Espectrometria de absorção atómica - vapor frio (Intervalo de medição: 0,0005 a 0,5 mg/Nm ³)	EN 13211:2001 EN 1483:1997	2

Anexo Técnico de Acreditação Nº L0077-1

Accreditation Annex nr.

Instituto de Soldadura e Qualidade Laboratório de Química e Ambiente

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
164	Efluentes gasosos	Amostragem e determinação de metais AS, Sb, Ba, Be, Cd, Pb, Co, Cu, Cr, Mn, Ni, Ag, Se, Tl e Zn. Emissão Óptica em Plasma (ICP) (Intervalo de medição: Sb, Ba, Be, Pb, Co, Cu, Cr, Mn, Ni, Ag, Zn - 0,010 a 10 mg/Nm³; Tl - 0,040 a 40 mg/Nm³; As, Se - 0,05 a 50 mg/Nm³; Cd - 0,004 a 4,0 mg/Nm³)	PO.L.LABQUI-5.4 e 5.7/P 036* Edição B, Revisão 03 (EPA 29:2000)	2
165	Efluentes gasosos	Amostragem e determinação de partículas totais. Gravimetria (Intervalo de medição: 3,50 a 500 mg/Nm³)	PO.L.LABQUI-5.4 e 5.7/P 002* Edição B, Revisão 01 (EPA 5:2000)	2
166	Efluentes gasosos	Amostragem e determinação de partículas. Gravimetria (Intervalo de medição: 6,10 a 500 mg/Nm³)	PO.L.LABQUI-5.4 e 5.7/P 018* Edição B Revisão 01 (ISO 9096:2003)	2
167	Efluentes gasosos	Amostragem e determinação de sulfureto de hidrogénio. Titulimetria (Intervalo de medição: 2,11 a 100 mg/Nm³)	PO.L.LABQUI-5.4 e 5.7/P 016* Edição B Revisão 02 (NP 4340:1998)	2
168	Efluentes gasosos	Amostragem e determinação de vapor de ácido sulfúrico, trióxido de enxofre e dióxido de enxofre. Titulimetria (Intervalo de medição: H2SO4 - 0,20 a 100 mg/Nm³; SO3 - 0,16 a 100 mg/Nm³; SO2 - 0,27 a 500 mg/Nm³)	PO.L.LABQUI-5.4 e 5.7/P 005* Edição B Revisão 02 (EPA 8:2000)	2
169	Efluentes gasosos	Amostragem e determinação do teor em dióxido de enxofre. Titulimetria (Intervalo de medição: 5,40 a 500 mg/Nm³)	PO.L.LABQUI-5.4 e 5.7/P 003* Edição B, Revisão 01 (EPA 6:2000)	2
170	Efluentes gasosos	Amostragem e determinação do teor em fluoretos. Método SPADNS/Zr (Intervalo de medição: 0,500 a 100 mg/Nm³)	PO.L.LABQUI-5.4 e 5.7/P 007* Edição B Revisão 01 (EPA 13A:2000)	2
171	Efluentes gasosos	Amostragem e determinação do teor em PM10. Gravimetria. (Intervalo de medição: 2,00 a 100 mg/Nm³)	PO.L.LABQUI-5.4 e 5.7/P 033* Edição B Revisão 01 (EPA 201A:2010)	2
172	Efluentes gasosos	Amostragem e determinação do teor em sulfureto de hidrogénio. Iodometria (Intervalo de medição: 2,11 a 100 mg/Nm³)	PO.L.LABQUI-5.4 e 5.7/P 006* Edição B Revisão 02 (EPA 11:2000)	2
173	Efluentes gasosos	Determinação da velocidade e do caudal volumétrico de corrente gasosa em condutas (Intervalo de medição: 2,5 a 40 m/s)	PO.L -LABQUI-5.7/P045* Edição A Revisão 01 (NP ISO 10780:2000)	1

Anexo Técnico de Acreditação Nº L0077-1

Accreditation Annex nr.

Instituto de Soldadura e Qualidade Laboratório de Química e Ambiente

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
174	Efluentes gasosos	Determinação das concentrações dos gases O ₂ , CO ₂ e CO. Método automático. (Intervalo de medição: CO - 2,9 a 6250 %; O ₂ - 0,26 a 25 %; CO ₂ - 0,08 a 20%)	PO.L-LABQUI -5.4 e 5.7 / P050* Edição A, Revisão 03 (ISO 12039:2001 e ISO 10396:2007)	1
175	Efluentes gasosos	Determinação de Cd, Cu, Cr, Ni, Fe, Pb, As, Zn, Al, Mn, Mg, V, Sn, Sb, Te, Pd, Tl, Se e Pt. Espectrometria de emissão em plasma (ICP) (Intervalo de medição: 0,025 a 25,0 mg/Nm ³ ; As, Sn, Tl, Se - 0,04 a 40,0 mg/Nm ³ ; Cd - 0,010 a 10 mg/Nm ³)	PO.L-LABQUI-5.4/P 020* Edição B Revisão 01 (EPA 12:2000, NIOSH 7300, ASTM D 4185)	0
176	Efluentes gasosos	Determinação de vapor de água nas condutas (Intervalo de medição: 4,0 a 40% vol)	EN 14790:2005	1
METAIS E LIGAS METÁLICAS <i>METALS & METALIC ALLOYS</i>				
177	Soldas, ligas de estanho e ligas de chumbo	Determinação de Sn, Pb, Al, As, Bi, Cd, Cu, Fe, Sb, Zn, Ag, Ni e Au. Espectrometria de emissão em plasma (ICP)	PO.L-LABQUI-5.4/S01 Edição A, Rev.03	0
RESÍDUOS SÓLIDOS <i>SOLID RESIDUES</i>				
178	Lamas	Determinação de azoto	EN 13342:2000	0
179	Lamas	Determinação de pH. Potenciometria	EN 12176:1998	0
180	Lamas	Determinação do Teor de Cálcio, Magnésio, Fósforo e Potássio. ICP-OES	EN 13346:2000 ISO 11885:2007	0
181	Lamas, sedimentos, resíduos e solos	Determinação do teor de óleos minerais fracção C10-C40. GC/FID	PO.L-LABQUI-5.4/O070 Edição A, Revisão 01	0
182	Lamas, solos e sedimentos	Determinação de fósforo total. Digestão ácida com detecção por espectrometria de emissão em plasma (ICP)	PO.L-LABQUI-5.4/R 09 Edição A, Revisão 04	0
183	Lamas, solos e sedimentos	Determinação de matéria orgânica, matéria volátil e sólidos voláteis. Gravimetria	PO.L-LABQUI-5.4/R 04 Edição A, Revisão 05 (EN 12879:2000)	0
184	Lamas, solos e sedimentos	Determinação de matéria seca, sidade. Gravimetria	EN 12880:2000	0
185	Lamas, solos e sedimentos	Determinação de perdas a 500-105 °C. Gravimetria	PO.L-LABQUI-5.4/R 04 Edição A, Revisão 05	0
186	Lamas, solos e sedimentos	Determinação de perdas em ignição. Gravimetria	EN 12879:2000	0
187	Lamas, solos, sedimentos e resíduos	Determinação de azoto total. Combustão em analisador elementar e detecção por TCD	ISO 13878:1998	0

Anexo Técnico de Acreditação Nº L0077-1

Accreditation Annex nr.

Instituto de Soldadura e Qualidade Laboratório de Química e Ambiente

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
188	Lamas, solos, sedimentos e resíduos	Determinação de compostos orgânicos voláteis halogenados (Diclorometano, cis-1,2-dicloroeteno, tetraclorometano, triclorometano, 1,2-dicloroetano, bromodiclorometano, tricloroetileno, tetracloroetileno, dibromoclorometano, tribromometano e 1,1,1-tricloroetano) Head-Space e GC-MS	PO.L-LABQUI-5.4/ O 045 Edição A, Revisão 05	0
189	Lamas, solos, sedimentos e resíduos	Determinação de Compostos orgânicos voláteis não halogenados (Benzeno, Tolueno, Etilbenzeno e Xilenos) Head-Space e GC-MS	PO.L-LABQUI-5.4/ O 044 Edição A, Revisão 05	0
190	Lamas, solos, sedimentos e resíduos	Determinação de DEHP. GC-MS	PO.L-LABQUI-5.4/ O 053 Edição A, Revisão 03	0
191	Lamas, solos, sedimentos e resíduos	Determinação de halogeneos orgânicos adsorvíveis (AOX) Potenciometria	PO.L-LABQUI-5.4/R 13 Edição A, Revisão 03	0
192	Lamas, solos, sedimentos e resíduos	Determinação de Hg. AAS com gerador de hidretos	PO.L-LABQUI-5.4/R 03 Edição C, Revisão 02	0
193	Lamas, solos, sedimentos e resíduos	Determinação de humidade e matéria seca. Gravimetria	PO.L-LABQUI-5.4/R 05 Edição A, Revisão 05	0
194	Lamas, solos, sedimentos e resíduos	Determinação de LAS (C10, C11, C12, C13 e C14) HPLC	PO.L-LABQUI-5.4/ O 054 Edição A, Revisão 05	0
195	Lamas, solos, sedimentos e resíduos	Determinação de metais por espectrometria de absorção atómica - chama	Acreditação Flexível tipo A	0
196	Lamas, solos, sedimentos e resíduos	Determinação de NP e NPE's (Nonilfenóis, nonilfenol monoetoxilado e nonilfenol dietoxilado) GC-MS	PO.L-LABQUI-5.4/ O 055 Edição A, Revisão 05	0
197	Lamas, solos, sedimentos e resíduos	Determinação de PAH's (Acenafteno, acenaftileno, antraceno, Benzo(a)antraceno, Benzo(a)pireno, Benzo(b)fluoranteno, Benzo(ghi)perileno, Benzo(k)fluoranteno, criseno, Dibenzo(ah)antraceno, Fluoranteno, Fluoreno, Indeno(123-cd)pireno, naftaleno, fenantreno, pireno). Com extracção por agitação e análise por GC-MS	PO.L-LABQUI-5.4/O061 Edição A, Revisão 05	0
198	Lamas, solos, sedimentos e resíduos	Determinação de PCB's (PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153, PCB 180). Com extracção por agitação e análise por GC-MS	PO.L-LABQUI-5.4/O061 Edição A, Revisão 05	0
199	Lamas, solos, sedimentos e resíduos	Determinação de substâncias lipofílicas, óleos e gorduras, hidrocarbonetos totais ou óleos minerais. Espectrometria de infravermelhos	PO.L-LABQUI-5.4/R 21 Edição A, Revisão 01	0
200	Lamas, solos, sedimentos e resíduos	Determinação do teor de carbono orgânico total (TOC) Espectrometria de infravermelhos	PO.L-LABQUI-5.4/R 12 Edição A, Revisão 04	0

Anexo Técnico de Acreditação Nº L0077-1

Accreditation Annex nr.

Instituto de Soldadura e Qualidade Laboratório de Química e Ambiente

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
201	Lamas, solos, sedimentos e resíduos	Preparação de Eluato	EN 12457-4:2002	0
202	Lamas, solos, sedimentos e resíduos	Soma de Compostos orgânicos voláteis halogenados (Diclorometano, cis-1,2-Dicloroeteno, tetraclorometano, 1,1,1-tricloroetano, 1,2-dicloroetano, clorofórmio, tricloroetileno, bromodiclorometano, tetracloroetileno, dibromoclorometano, bromoformio). Cálculo	PO.L-LABQUI-5.4/O045 Edição A, Rev.05	0
203	Lamas, solos, sedimentos e resíduos	Soma de Compostos orgânicos voláteis não halogenados (Benzeno, Tolueno, Etilbenzeno e Xilenos). Cálculo	PO.L-LABQUI-5.4/O044 Edição A, Rev.05	0
204	Lamas, solos, sedimentos e resíduos	Soma de LAS (LAS C10, LAS C11, LAS C12, LAS C13, LAS C14). Cálculo	PO.L-LABQUI-5.4/O054 Edição A, Rev.05	0
205	Lamas, solos, sedimentos e resíduos	Soma de Nonilfenóis (nonilfenol, nonilfenol monoetoxilado, nonilfenol dietoxilado). Cálculo	PO.L-LABQUI-5.4/O055 Edição A, Rev.05	0
206	Lamas, solos, sedimentos e resíduos	Soma de PAH's e PCB's (Acenafteno, acenaftileno, antraceno, Benzo(a)antraceno, Benzo(a)pireno, Benzo(b)fluoranteno, Benzo(ghi)perileno, Benzo(k)fluoranteno, criseno, Dibenzo(ah)antraceno, Fluoranteno, Fluoreno, Indeno(123-cd)pireno, naftaleno, fenantreno, pireno) (PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153, PCB 180). Cálculo	PO.L-LABQUI-5.4/O061 Edição A, Rev.05	0
207	Lamas, solos, sedimentos, compostos e resíduos	Determinação de azoto amoniacal. Uv-Vis.	PO-L-LABQUI-5.4/R26 Edição A, Revisão 02	0
208	Lamas, solos, sedimentos, compostos e resíduos	Determinação de azoto nítrico. Uv-Vis.	PO-L-LABQUI-5.4/R27 Edição A, Revisão 02	0
209	Lamas, solos, sedimentos, compostos e resíduos	Determinação de cádmio, cobre, níquel, chumbo zinco, mercúrio e crómio. Espectrometria de emissão em plasma (ICP)	EN 13346:2000	0
210	Lamas, solos, sedimentos, compostos e resíduos	Determinação de carbono orgânico total Cálculo	ISO 10694:1995	0
211	Lamas, solos, sedimentos, compostos e resíduos	Determinação de carbono total Cálculo	ISO 10694:1995	0
212	Lamas, solos, sedimentos, compostos e resíduos	Determinação de matéria orgânica. Cálculo	ISO 10694:1995	0
213	Resíduos	Preparação de eluato	DIN 38414-S4:1984	0
214	Resíduos, lamas e solos	Determinação de Alumínio, Crómio, Cobre, Cádmio, Ferro, Níquel, Zinco, Manganês, Titânio e Chumbo. Digestão ácida com detecção por espectrometria de emissão em plasma (ICP)	PO.L-LABQUI-5.4/R 01 Edição B, Revisão 05	0

Anexo Técnico de Acreditação Nº L0077-1

Accreditation Annex nr.

Instituto de Soldadura e Qualidade Laboratório de Química e Ambiente

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
215	Sedimentos	Determinação do teor de HCB e PCB's (28, 52, 101, 118, 138, 153 e 180). GC/ECD	PO.L-LABQUI-5.4/O069 Edição A, Revisão 01	0
216	Sedimentos	Soma de PCB's (PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153, PCB 180)	PO.L-LABQUI-5.4/O069 Edição A, Revisão 01	0
217	Sedimentos e compostos	Determinação de cádmio e níquel. Espectrometria de emissão em plasma (ICP)	PO.L-LABQUI-5.4/R01 Edição B, Revisão 05	0
218	Solos	Determinação de fósforo solúvel numa solução de hidrogenocarbonato de sódio. Espectrofotometria de absorção molecular	ISO 11263:1994	0
219	Solos	Determinação de pH. Potenciometria	ISO 10390:2005	0

RESISTÊNCIA E REACÇÃO AO FOGO

FIRE TESTING

220	Cabos	Determinação do teor em gases ácidos halogenados resultantes da combustão dos materiais dos cabos	EN 50267-2-1:1998	0
221	Cabos	Determinação do teor em negro de fumo e/ou matéria mineral	PO.L-LABQUI-5.4/C001 Ed. A Rev. 01* (IEC 60811-4-1:2004) PO.L-LABQUI-5.4/C001 Ed. A Rev. 01* (EN 60811-4-1:2004)	0

FIM
END

Anexo Técnico de Acreditação Nº L0077-1

Accreditation Annex nr.

Instituto de Soldadura e Qualidade Laboratório de Química e Ambiente

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
----------	--------------------	----------------	---------------------------------	-----------------------

Notas:

Notes:

- A preparação do eluato deve ser sempre seguida por uma etapa de análise a ser realizada no âmbito da acreditação do laboratório aplicável ao produto eluatos.

- “EPA” indica “Environmental Protection Agency”.

- os métodos internos assinalados com asterisco (*) baseiam-se nos documentos normativos junto indicados

- “PO.L*” indicam Método Interno do Laboratório.

- “SMEWW” indica “Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater”, 21ª edição (obsoleto).

Este Laboratório possui um âmbito de acreditação com descrição flexível global, a qual admite a capacidade para implementar métodos dentro do enquadramento de competência dado por este Anexo Técnico.

O Laboratório tem disponível para consulta uma Lista de Ensaios sob Acreditação Flexível Global, permanentemente atualizada, discriminando os ensaios abrangidos e indexando-os ao Anexo Técnico.

Os ensaios abrangidos identificam na coluna “Método de Ensaio” o tipo de flexibilidade aceite de acordo com os seguintes códigos:

Tipo A - Capacidade para implementar métodos normalizados e adicioná-los à Lista de Ensaios sob Acreditação Flexível;

Tipo B - Capacidade para implementar métodos desenvolvidos internamente ou adaptados pelo laboratório e adicioná-los à Lista de Ensaios sob Acreditação Flexível.

O responsável pelo controlo e aprovação da Lista de Ensaios sob Acreditação Flexível e pela aprovação técnica dos métodos a incluir nessa Lista é a Engª Margarida Pinto.

Leopoldo Cortez
Presidente