

Anexo Técnico de Acreditação N° L0323-2

Accreditation Annex nr.

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

Instituto Nacional de Saúde Doutor Ricardo Jorge, I.P. Departamento de Saúde Ambiental

Endereço Av. Padre Cruz
Address 1649-016 Lisboa

Contacto Helena Torgal
Contact

Telefone +351. 217 519 200
Fax +351. 217 526 400
E-mail helena.torgal@insa.min-saude.pt
Internet www.insa.pt

Resumo do Âmbito Acreditado

Acústica e Vibrações

Águas

Amianto

Análises clínicas

Ar ambiente

Efluentes líquidos

Solos

Accreditation Scope Summary

Acoustics and Vibrations

Waters

Asbestos

Clinical analyses

Ambient Air

Liquid Effluents

Soils

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/?X31U-34QN-8C6S-1W3W>

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.

This Annex can be modified, temporarily suspended and eventually withdrawn, and its status can be checked at www.ipac.pt.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° L0323-2

Accreditation Annex nr.

Instituto Nacional de Saúde Doutor Ricardo Jorge, I.P.
Departamento de Saúde Ambiental

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
ACÚSTICA E VIBRAÇÕES ACOUSTICS AND VIBRATIONS				
1	Ruído laboral	Avaliação da exposição dos trabalhadores ao ruído durante o trabalho	Decreto-Lei nº 182/2006 DSA UASO-PE17 L	1
ÁGUAS WATERS				
2	Águas de consumo	Pesquisa e quantificação de <i>Clostridium perfringens</i> Filtração por membrana	DSA ASMI- PE20 L	0
3	Águas de consumo e naturais	Determinação de boro Espectrofotometria de absorção molecular	LAE 7.10.3	0
4	Águas de consumo e naturais	Pesquisa e quantificação de esporos de bactérias anaeróbicas sulfito-redutoras (Clostridia) Filtração por membrana	NP EN 26461-2	0
5	Águas de consumo, naturais e lavados de areia	Pesquisa e quantificação de Enterococos Enterolert	ASTM D6503-99	0
6	Águas de consumo, naturais e piscina	Pesquisa e quantificação de <i>Escherichia coli</i> Filtração por membrana	DSA ASMI- PE12 L	0
7	Águas de consumo, naturais e processo	Determinação da alcalinidade total e composta Volumetria	DSA ASQT-PE02 L	0
8	Águas de consumo, naturais e processo	Determinação do teor de bicarbonatos Volumetria	DSA ASQT-PE02 L	0
9	Águas de consumo, naturais e processo	Determinação do teor de carbonatos Volumetria	DSA ASQT-PE02 L	0
10	Águas de consumo, naturais e processo	Determinação do teor de hidróxidos Volumetria	DSA ASQT-PE02 L	0
11	Águas de consumo, naturais, piscina e balneares	Colheita de Amostras para Análise de Parâmetros Microbiológicos constantes do anexo técnico	ISO 19458 DSA UAS-PE02 L	1
12	Águas de consumo, naturais, piscina e processo	Colheita de Amostras para Análise de Parâmetros Químicos discriminados neste anexo técnico	DSA UAS-PE02 L	1
13	Águas de consumo, naturais, piscina e processo	Determinação da cor Espectrofotometria de absorção molecular	DSA ASQT-PE18 L	0
14	Águas de consumo, naturais, piscina e processo	Determinação da dureza Volumetria	NP 424	0
15	Águas de consumo, naturais, piscina e processo	Determinação da Oxidabilidade em meio ácido Volumetria	DSA ASQT-PE30 L	0

Anexo Técnico de Acreditação N° L0323-2

Accreditation Annex nr.

Instituto Nacional de Saúde Doutor Ricardo Jorge, I.P. Departamento de Saúde Ambiental

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
16	Águas de consumo, naturais, piscina e processo	Determinação da temperatura	DSA UAS-PE04 L	1
17	Águas de consumo, naturais, piscina e processo	Determinação de alumínio Fluxo contínuo segmentado	DSA ASQT-PE48 L	0
18	Águas de consumo, naturais, piscina e processo	Determinação de cloretos Fluxo contínuo segmentado	DSA ASQT-PE45 L	0
19	Águas de consumo, naturais, piscina e processo	Determinação de magnésio Fluxo contínuo segmentado	DSA ASQT-PE52 L	0
20	Águas de consumo, naturais, piscina e processo	Determinação de sódio Fotometria de chama	DSA ASQT-PE34 L	0
21	Águas de consumo, naturais, piscina e processo	Determinação de sulfatos Fluxo contínuo segmentado	DSA ASQT-PE26 L	0
22	Águas de consumo, naturais, piscina e processo	Determinação do azoto amoniacal Espectrofotometria de absorção molecular	ISO 7150-1	0
23	Águas de consumo, naturais, piscina e processo	Determinação do cálcio Volumetria	NP 506	0
24	Águas de consumo, naturais, piscina e processo	Determinação do carbono orgânico total Digestão / Espectrometria de absorção molecular	DSA ASQT-PE08 L	0
25	Águas de consumo, naturais, piscina e processo	Determinação do Cobre Espectrofotometria de absorção molecular	DSA ASQT-PE49 L	0
26	Águas de consumo, naturais, piscina e processo	Determinação do ferro total Espectrofotometria de absorção molecular	NP 2202	0
27	Águas de consumo, naturais, piscina e processo	Determinação do fluoreto Potenciometria	DSA ASQT-PE22 L equivalente ao SMEWW 4500-F C	0
28	Águas de consumo, naturais, piscina e processo	Determinação do pH Fotometria	DSA UAS-PE04 L	1
29	Águas de consumo, naturais, piscina e processo	Determinação do potássio Fotometria de chama	DSA ASQT-PE50 L	0
30	Águas de consumo, naturais, piscina e processo	Determinação dos Nitratos Espectrofotometria de absorção molecular no UV	DSA ASQT-PE27 L	0

Anexo Técnico de Acreditação N° L0323-2

Accreditation Annex nr.

Instituto Nacional de Saúde Doutor Ricardo Jorge, I.P. Departamento de Saúde Ambiental

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
31	Águas de consumo, naturais, piscina e processo	Determinação dos Nitritos Espectrofotometria de absorção molecular	DSA ASQT-PE28 L	0
32	Águas de consumo, naturais, piscina e processo	Determinação dos sulfatos Turbidimetria	LAE 7.49.2	0
33	Águas de consumo, naturais, piscina e processo	Pesquisa e quantificação de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> Filtração por membrana	DSA ASMI-PE21 L	0
34	Águas de consumo, naturais, piscinas e processo	Determinação da turvação Turbidimetria	NP EN 27027	0
35	Águas de consumo, piscina e processo	Determinação do cloro combinado Cálculo	DSA UAS-PE04 L	1
36	Águas de consumo, piscina e processo	Determinação do cloro livre Fotometria	DSA UAS-PE04 L	1
37	Águas de consumo, piscina e processo	Determinação do cloro total Fotometria	DSA UAS-PE04 L	1
38	Águas de consumo, piscina, naturais e balneares	Pesquisa e quantificação de bactérias coliformes Filtração por membrana	DSA ASMI-PE12 L	0
39	Águas de consumo, piscina, naturais e balneares	Pesquisa e quantificação de Enterococos Filtração por membrana	ISO 7899-2	0
40	Águas de consumo, piscina, naturais e processo	Pesquisa e quantificação de coliformes NMP	DSA ASMI-PE13 L	0
41	Águas de consumo, piscina, naturais e processo	Pesquisa e quantificação de <i>Escherichia coli</i> NMP	DSA ASMI-PE13	0
42	Águas de consumo, piscina, naturais e processo	Quantificação de Microrganismos Cultiváveis a 22°C Incorporação	ISO 6222	0
43	Águas de consumo, piscina, naturais e processo	Quantificação de Microrganismos Cultiváveis a 37°C Incorporação	ISO 6222	0
44	Águas de consumo, piscina, naturais, balneares e processo	Pesquisa de <i>Salmonella spp</i> Filtração por membrana	ISO 19250	0
45	Águas de consumo, piscina, naturais, processo e aerossóis	Pesquisa e quantificação de <i>Legionella pneumophila</i>	ISO 11731	0
46	Águas de consumo, piscina, naturais, processo e aerossóis	Pesquisa e quantificação de <i>Legionella spp</i> , não <i>pneumophila</i>	ISO 11731	0

Anexo Técnico de Acreditação Nº L0323-2

Accreditation Annex nr.

Instituto Nacional de Saúde Doutor Ricardo Jorge, I.P. Departamento de Saúde Ambiental

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
47	Águas de lavados de areias	Pesquisa e quantificação de coliformes NMP	DSA ASMI-PE13 L	0
48	Águas de lavados de areias	Pesquisa e quantificação de <i>Escherichia coli</i> NMP	DSA ASMI-PE13 L	0
49	Águas de piscina	Pesquisa e Quantificação de Estafilococos produtores de coagulase Filtração por membrana	NP 4343	0
50	Águas de piscina	Pesquisa e Quantificação de Estafilococos totais Filtração por membrana	NP 4343	0
51	Águas naturais e processo	Pesquisa e quantificação de coliformes fecais Filtração por membrana	DSA ASMI-PE12 L	0
52	Águas superficiais incluindo balneares	Pesquisa e quantificação de Enterococos Método Miniaturizado - NMP	ISO 7899-1	0
53	Águas superficiais incluindo balneares	Pesquisa e quantificação de <i>Escherichia coli</i> Método Miniaturizado - NMP	ISO 9308-3	0
54	Culturas puras de Legionella provenientes de Águas de consumo, piscina, naturais, processo e aerossóis	Confirmação do género Legionella por PCR	DSA ASMI -PE28 L	0
ÁGUAS; EFLUENTES LÍQUIDOS				
<i>WATERS; LIQUID EFFLUENTS</i>				
55	Águas de consumo, naturais, piscina, processo e residuais	Determinação da condutividade Eletrometria	DSA ASQT-PE16 L	0
56	Águas de consumo, naturais, piscina, processo e residuais	Determinação de Nitratos Fluxo contínuo segmentado	DSA ASQT-PE46 L	0
57	Águas de consumo, naturais, piscina, processo e residuais	Determinação do pH Potenciometria	DSA ASQT-PE42 L	0
58	Águas de consumo, naturais, piscina, processo e residuais	Determinação dos cloretos Volumetria	NP 423	0
59	Águas de consumo, naturais, processo e residuais	Determinação da sílica Espectrofotometria de absorção molecular	DSA ASQT-PE33 L	0
60	Águas de consumo, naturais, processo e residuais	Determinação de cianetos livres Fluxo contínuo segmentado	DSA ASQT-PE12 L	0

Anexo Técnico de Acreditação N° L0323-2

Accreditation Annex nr.

Instituto Nacional de Saúde Doutor Ricardo Jorge, I.P.
Departamento de Saúde Ambiental

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
61	Águas de consumo, naturais, processo e residuais	Determinação de cianetos totais Fluxo contínuo segmentado	DSA ASQT-PE12 L	0
62	Águas de consumo, naturais, processo e residuais	Determinação de Sólidos dissolvidos totais Gravimetria	DSA ASQT-PE36 L	0
ÁGUAS; SOLOS WATERS; SOILS				
63	Águas de processo, aerossóis e areia	Colheita de Amostras para Análise de Parâmetros Microbiológicos constantes do anexo técnico	DSA UAS-PE02 L	1
AMIANTO ASBESTOS				
64	Ar ambiente	Determinação de fibras de amianto e minerais artificiais no ar em filtro membrana. Microscopia Ótica de Contraste de Fase	Método do filtro membrana - Microscopia ótica de Contraste de Fase - OMS	0
ANÁLISES CLÍNICAS CLINICAL ANALYSES				
65	Sangue humano	Determinação de chumbo. Espectrofotometria de absorção atômica com câmara de grafite	DSA UASO-PE12 L	0
AR AMBIENTE AMBIENT AIR				
66	Ar ambiente interior	Amostragem de fibras em suspensão no ar	Método OMS ISBN 92 4 154496 1	1
67	Ar ambiente interior	Amostragem de fibras em suspensão no ar	Método MTA/MA-051/A04	1
68	Ar ambiente laboral	Amostragem de anestésicos halogenados (Sevoflurano e Desflurano) no Ar	Método MTA/MA-046/A00	1
69	Ar ambiente laboral	Amostragem de bactérias	EN 13098	1
70	Ar ambiente laboral	Amostragem de fibras em suspensão no ar	Método OMS ISBN 92 4 154496 1	1
71	Ar ambiente laboral	Amostragem de fibras em suspensão no ar	Método MTA/MA-051/A04	1
72	Ar ambiente laboral	Amostragem de fungos	EN 13098	1
73	Ar ambiente laboral	Amostragem de metais no ar	NIOSH 7013 NIOSH 7303	1
74	Ar ambiente laboral	Amostragem de partículas respiráveis	NIOSH 0600	1
75	Ar ambiente laboral	Amostragem de partículas totais	NIOSH 0500	1

Anexo Técnico de Acreditação N° L0323-2

Accreditation Annex nr.

Instituto Nacional de Saúde Doutor Ricardo Jorge, I.P.
Departamento de Saúde Ambiental

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
76	Ar ambiente laboral	Determinação de Bactérias cultiváveis em suspensão no ar	DSA UASO-PE32 L	0
77	Ar ambiente laboral	Determinação de Chumbo Espectrofotometria de absorção atómica de chama	DSA UASO-PE07 L	0
78	Ar ambiente laboral	Determinação de Fungos cultiváveis em suspensão no ar	DSA UASO-PE32 L	0
79	Ar ambiente laboral	Determinação de Metais (Cádmio, Cobre, Crómio, Ferro, Manganês, Níquel e Zinco) no ar por Espectrofotometria de Absorção Atómica de Chama	DSA UASO-PE38 L	0
80	Ar ambiente laboral	Determinação de partículas respiráveis Gravimetria	NIOSH 0600	0
81	Ar ambiente laboral	Determinação de partículas totais Gravimetria	NIOSH 0500	0
82	Ar ambiente laboral	Determinação de sevoflurano no ar Cromatografia em fase gasosa com detetor de ionização de chama	DSA UASO-PE36 L	0
83	Ar ambiente laboral	Identificação de Fungos Filamentosos	DSA UASO-PE31 L	0
84	Conforto Ambiental	Determinação da humidade relativa do ar	DSA UASO-PE22 L ISO 7726	1
85	Conforto Ambiental	Determinação da iluminância - postos de trabalho interiores	DSA UASO-PE14 L ISO/CEI 8995-1 ISO/CEI 8995-1/Cor 1	1
86	Conforto Ambiental	Determinação dos índices de conforto térmico em ambientes moderados- PMV e PPD	ISO 7730	1
87	Conforto Ambiental	Medição da temperatura do ar ambiente	DSA UASO-PE19 L ISO 7726	1
88	Conforto Ambiental	Medição da temperatura média radiante	DSA UASO-PE20 L ISO 7726	1
89	Conforto Ambiental	Medição da velocidade do ar	DSA UASO-PE21 L ISO 7726	1
EFLUENTES LÍQUIDOS <i>LIQUID EFFLUENTS</i>				
90	Águas residuais	Determinação dos sólidos suspensos totais Gravimetria	DSA ASQT-PE35 L	0

FIM
END

Notas:

Notes:

"DSA ASMI-PExx L", "DSA ASQT-PExx L" e "DSA UASO-Pexx L" indicam métodos internos do Laboratório
"LAE" indica "L' Analyse des Eaux", Rodier

Anexo Técnico de Acreditação N° L0323-2

Accreditation Annex nr.

Instituto Nacional de Saúde Doutor Ricardo Jorge, I.P. Departamento de Saúde Ambiental

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
----------	--------------------	----------------	---------------------------------	-----------------------

Os métodos de filtração por membrana não se aplicam a águas com elevada carga microbiana interferente e matéria em suspensão

"SMEWW" indica "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater"

NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health

OMS - Organização Mundial de Saúde

ISBN - International Standard Book Number

MTA/MA - Designação do método do Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo do Ministerio de Trabajo y asuntos sociales de Espanha

Para o setor de análises clínicas, este laboratório possui um âmbito de acreditação com descrição padrão, a qual admite a capacidade para implementar novas versões de documentos normativos no âmbito da acreditação.

O Laboratório tem disponível para consulta uma Lista de Ensaios Acreditados sob acreditação permanentemente atualizada, indicando para cada um dos exames qual a versão do documento normativo a que corresponde a acreditação.

O responsável pela aprovação da Lista de Ensaios Acreditados sob acreditação é a Eng.ª Ana Nogueira.

Este laboratório possui um âmbito de acreditação com descrição flexível intermédia, a qual admite a capacidade para implementar novas versões de documentos normativos no âmbito da acreditação.

Os ensaios abrangidos identificam-se pela omissão da versão do documento normativo associado na coluna "Método de Ensaio".

O Laboratório tem disponível para consulta uma Lista de Ensaios Acreditados sob Acreditação Flexível Intermédia, permanentemente atualizada, discriminando os ensaios abrangidos.

O responsável pela aprovação da Lista de Ensaios Acreditados sob Acreditação Flexível Intermédia é a Eng.ª Ana Nogueira.

Leopoldo Cortez
Presidente