

Anexo Técnico de Acreditação L0620-1

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

IST - Instituto Superior Técnico Laboratório de Protecção e Segurança Radiológica

Endereço Campus Tecnológico e Nuclear

Address

Estrada Nacional 10 (ao km 139,7)
2695-066 Bobadela Loures

Contacto João Alves

Contact

Telefone 219946292

Fax

E-mail lpsr.secretariado@ctn.tecnico.ulisboa.pt

Internet

Resumo do Âmbito Acreditado

Accreditation Scope Summary

Águas

Waters

Ar ambiente

Ambient Air

Características metrológicas e funcionais

Metrological and functional characteristics

Radiação e radioquímica

Radiation and radiochemistry

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 2025-06-02 e substitui o(s) anteriormente emitido(s) com o mesmo código.

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.

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/?2G0G-H32N-ED38-9RZ3>

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 L0620-1

Accreditation Technical Annex

IST - Instituto Superior Técnico Laboratório de Protecção e Segurança Radiológica

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
ÁGUAS <i>WATERS</i>				
1	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais e Naturais Doces (exceto balneares)	Atividade em Alfa Total por cintilação líquida	NRA_PT_02	0
2	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais e Naturais Doces (exceto balneares)	Atividade em Alfa Total por fonte concentrada	NRA_PT_01	0
3	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais e Naturais Doces (exceto balneares)	Atividade em Beta Total por cintilação líquida	NRA_PT_02	0
4	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais e Naturais Doces (exceto balneares)	Atividade em Beta Total por fonte concentrada	NRA_PT_01	0
5	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais e Naturais Doces (exceto balneares)	Atividade em Trítio (H-3) por cintilação líquida	NRA_PT_03	0
6	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais e Naturais Doces (exceto balneares)	Determinação da concentração de atividade de ²²² Rn pelo método de extração líquido-líquido (2 fases) e medição por detetor de cintilação líquida	NRA_PT_09	0
AR AMBIENTE <i>AMBIENT AIR</i>				
7	Ar	Determinação da concentração de atividade de radão atmosférico (Rn-222). Método de medição integrada, detetores passivos - detetores CR39	NRA_PT_32	0
8	Ar	Determinação da concentração de atividade de radão atmosférico (Rn-222). Método de medição integrada, detetores passivos.	NRA_PT_10	0
CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS E FUNCIONAIS <i>METROLOGICAL AND FUNCTIONAL CHARACTERISTICS</i>				
9	Monitores portáteis de área com indicação de alarme	Débito de Equivalente de dose ambiente (Exatidão do alarme) Portaria nº 356/2023 de 14 de novembro	LMRI_PT_03	0
10	Monitores portáteis de área com indicação de alarme	Equivalente de dose ambiente (Exatidão do alarme) Portaria nº 356/2023 de 14 de novembro	LMRI_PT_03	0
11	Monitores portáteis de área com indicação visual	Débito de Equivalente de dose ambiente (Resposta relativa, coeficiente de variação e sobrecarga) Portaria nº 356/2023 de 14 de novembro	LMRI_PT_03	0

Anexo Técnico de Acreditação L0620-1

Accreditation Technical Annex

IST - Instituto Superior Técnico Laboratório de Protecção e Segurança Radiológica

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
12	Monitores portáteis de área com indicação visual	Equivalente de dose ambiente (Resposta relativa, coeficiente de variação e sobrecarga) Portaria nº 356/2023 de 14 de novembro	LMRI_PT_03	0
13	Monitores fixos de área com indicação de alarme	Débito de Equivalente de dose ambiente (Exatidão do alarme) Portaria nº 356/2023 de 14 de novembro	LMRI_PT_03	0
14	Monitores fixos de área com indicação de alarme	Equivalente de dose ambiente (Exatidão do alarme) Portaria nº 356/2023 de 14 de novembro	LMRI_PT_03	0
15	Monitores fixos de área com indicação visual	Débito de Equivalente de dose ambiente (Resposta relativa, coeficiente de variação e sobrecarga) Portaria nº 356/2023 de 14 de novembro	LMRI_PT_03	0
16	Monitores fixos de área com indicação visual	Equivalente de dose ambiente (Resposta relativa, coeficiente de variação e sobrecarga) Portaria nº 356/2023 de 14 de novembro	LMRI_PT_03	0
17	Monitores individuais de leitura direta com indicação de alarme	Débito de Equivalente de dose individual (Exatidão do alarme) Portaria nº 356/2023 de 14 de novembro	LMRI_PT_02	0
18	Monitores individuais de leitura direta com indicação de alarme	Equivalente de dose individual (Exatidão do alarme) Portaria nº 356/2023 de 14 de novembro	LMRI_PT_02	0
19	Monitores individuais de leitura direta com indicação visual	Débito de Equivalente de dose individual (Resposta relativa, coeficiente de variação e sobrecarga) Portaria nº 356/2023 de 14 de novembro	LMRI_PT_02	0
20	Monitores individuais de leitura direta com indicação visual	Equivalente de dose individual (Resposta relativa, coeficiente de variação e sobrecarga) Portaria nº 356/2023 de 14 de novembro	LMRI_PT_02	0

RADIAÇÃO E RADIOQUÍMICA RADIATION AND RADIOCHEMISTRY

21	Dosímetros termoluminescentes de área	Determinação do equivalente de dose ambiente H*(10) para radiação X e gama (0,1 mSv-5 Sv; 80 keV a 1250 keV)	DIRE_PT_10	0
22	Dosímetros termoluminescentes de corpo inteiro	Determinação do equivalente de dose individual Hp(0.07) para radiação X e gama (1 mSv-5 Sv; 24keV a 1250 keV)	DIRE_PT_01	0
23	Dosímetros termoluminescentes de corpo inteiro	Determinação do equivalente de dose individual Hp(10) para radiação X e gama (0,1 mSv-5 Sv; 24keV a 1250 keV)	DIRE_PT_01	0
24	Dosímetros termoluminescentes de extremidades	Determinação do equivalente de dose individual Hp(0.07) para radiação X e gama (1 mSv-1 Sv; 24keV a 1250 keV)	DIRE_PT_01	0

Anexo Técnico de Acreditação L0620-1

Accreditation Technical Annex

IST - Instituto Superior Técnico Laboratório de Protecção e Segurança Radiológica

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
25	Matrizes sólidas e líquidas	Determinação da atividade por espectrometria gama de alta resolução/radionuclídeos emissores gama no intervalo de energia (46,5;1836) keV	NRA_PT_11	0
FIM END				

Notas:

Notes:

NRA_PT_xx, LMRI_PT_xx e DIRE_PT_xx indicam procedimentos internos do laboratório.

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 o Dr. João Henrique Garcia Alves.