

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 Proteção e Segurança Radiológica

Endereço Campus Tecnológico e Nuclear

Address

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

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 2022-09-06 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/?WR92-B3W6-53ZK-I1T4>

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 Proteção e Segurança Radiológica

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
ÁGUAS WATERS				
1	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais e Naturais Doces (excepto balneares)	Atividade em Alfa Total por cintilação líquida	NRA_PT_02_rev.3 de 2019-10-25	0
2	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais e Naturais Doces (excepto balneares)	Atividade em Alfa Total por fonte concentrada	NRA_PT_01_rev.3 de 2019-10-25	0
3	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais e Naturais Doces (excepto balneares)	Atividade em Beta Total por cintilação líquida	NRA_PT_02_rev.3 de 2019-10-25	0
4	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais e Naturais Doces (excepto balneares)	Atividade em Beta Total por fonte concentrada	NRA_PT_01_rev.3 de 2019-10-25	0
5	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais e Naturais Doces (excepto balneares)	Atividade em Trítio (H-3) por cintilação líquida	NRA_PT_03_rev.4 de 2021-12-21	0
6	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais e Naturais Doces (excepto balneares)	Determinação da concentração de atividade de 222Rn pelo método de extração líquido-líquido (2 fases) e medição por detetor de cintilação líquida	NRA_PT_09_rev.3 de 2019-10-25	0
AR AMBIENTE AMBIENT AIR				
7	Dosímetros de radão em ar interior	Determinação da concentração de atividade de radão atmosférico (Rn-222). Método de medição integrada, leitura de detetores sólidos de traços usando o sistema Politrack	NRA_PT_10_rev.3 de 2021-12-03	0
CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS E FUNCIONAIS METROLOGICAL AND FUNCTIONAL CHARACTERISTICS				
8	Monitores portáteis de área com indicação de alarme	Débito de Equivalente de dose ambiente (Exatidão do alarme)	LMRI_PT_03_rev.8 de 2020-11-13	0
9	Monitores portáteis de área com indicação de alarme	Equivalente de dose ambiente (Exatidão do alarme)	LMRI_PT_03_rev.8 de 2020-11-13	0
10	Monitores portáteis de área com indicação visual	Débito de Equivalente de dose ambiente (Resposta relativa, coeficiente de variação e sobrecarga)	LMRI_PT_03_rev.8 de 2020-11-13	0

Anexo Técnico de Acreditação L0620-1

Accreditation Technical Annex

IST - Instituto Superior Técnico Laboratório de Proteção e Segurança Radiológica

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
11	Monitores portáteis de área com indicação visual	Equivalente de dose ambiente (Resposta relativa, coeficiente de variação e sobrecarga)	LMRI_PT_03_rev.8 de 2020-11-13	0
12	Monitores fixos de área com indicação de alarme	Débito de Equivalente de dose ambiente (Exatidão do alarme)	LMRI_PT_03_rev.8 de 2020-11-13	0
13	Monitores fixos de área com indicação de alarme	Equivalente de dose ambiente (Exatidão do alarme)	LMRI_PT_03_rev.8 de 2020-11-13	0
14	Monitores fixos de área com indicação visual	Débito de Equivalente de dose ambiente (Resposta relativa, coeficiente de variação e sobrecarga)	LMRI_PT_03_rev.8 de 2020-11-13	0
15	Monitores fixos de área com indicação visual	Equivalente de dose ambiente (Resposta relativa, coeficiente de variação e sobrecarga)	LMRI_PT_03_rev.8 de 2020-11-13	0
16	Monitores individuais de leitura direta com indicação de alarme	Débito de Equivalente de dose individual (Exatidão do alarme)	LMRI_PT_02_rev.9 de 2020-11-13	0
17	Monitores individuais de leitura direta com indicação de alarme	Equivalente de dose individual (Exatidão do alarme)	LMRI_PT_02_rev.9 de 2020-11-13	0
18	Monitores individuais de leitura direta com indicação visual	Débito de Equivalente de dose individual (Resposta relativa, coeficiente de variação e sobrecarga)	LMRI_PT_02_rev.9 de 2020-11-13	0
19	Monitores individuais de leitura direta com indicação visual	Equivalente de dose individual (Resposta relativa, coeficiente de variação e sobrecarga)	LMRI_PT_02_rev.9 de 2020-11-13	0
RADIAÇÃO E RADIOQUÍMICA				
RADIATION AND RADIOCHEMISTRY				
20	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_rev.1 de 2020-11-02	0
21	Dosímetros termoluminescentes de corpo inteiro	Determinação do equivalente de dose individual Hp(0.07) para radiação X e gama (1 mSv-5m Sv; 24keV a 1250 keV)	DIRE_PT_01_rev.5 de 2020-11-02	0
22	Dosímetros termoluminescentes de corpo inteiro	Determinação do equivalente de dose individual Hp(10) para radiação X e gama (0,1 mSv-5 mSv; 24keV a 1250 keV)	DIRE_PT_01_rev.5 de 2020-11-02	0
23	Dosímetros termoluminescentes de extremidades	Determinação do equivalente de dose individual Hp(0.07) para radiação X e gama (1 mSv-5 mSv; 24keV a 1250 keV)	DIRE_PT_01_rev.5 de 2020-11-02	0

Anexo Técnico de Acreditação L0620-1

Accreditation Technical Annex

IST - Instituto Superior Técnico Laboratório de Proteção e Segurança Radiológica

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
24	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_rev.3 de 2020-10-30	0
FIM END				

Notas:

Notes:

NRA_PT_xx, LMRI_PT_xx e DIRE_PT_xx indicam procedimentos internos do laboratório.



Documento assinado
eletronicamente por

Paulo Tavares
Vice-Presidente