

Anexo Técnico de Acreditação L0724-1

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

Universidade de Coimbra Laboratório de Radioatividade Natural da Faculdade de Ciências e Tecnologia

Endereço Rua Silvío Lima, Polo II
Address Universidade de Coimbra
3030-790 Coimbra

Contacto Alcides José Sousa Castilho Pereira
Contact

Telefone 239 860 563
Fax
E-mail lrn@dct.uc.pt
Internet www.uc.pt

Resumo do Âmbito Acreditado

Accreditation Scope Summary

Águas

Waters

Ar ambiente

Ambient Air

Construção

Construction

Resíduos sólidos

Solid residues

Solos

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.

Este Anexo Técnico é válido desde 2022-01-20 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.

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/?W85Y-B91D-K4G6-07TP>

Its validity can be checked in the website hyperlink 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

Anexo Técnico de Acreditação L0724-1

Accreditation Technical Annex

Universidade de Coimbra

Laboratório de Radioatividade Natural da Faculdade de Ciências e Tecnologia

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
ÁGUAS				
WATERS				
1	Águas de consumo, águas minerais naturais, de nascente e termais	Determinação de dose indicativa total Cálculo*	IT.LRN.011	0
2	Águas de consumo, águas minerais naturais, de nascente e termais e águas de processo	Colheita de amostras para análise de parâmetros radioativos: Radão	PT.LRN.009	1
3	Águas de consumo, águas minerais naturais, de nascente e termais, águas naturais doces e de processo	Determinação de Alfa Total Cintilação líquida	ISO 11704	0
4	Águas de consumo, águas minerais naturais, de nascente e termais, águas naturais doces e de processo	Determinação de Beta Total Cintilação líquida	ISO 11704	0
5	Águas de consumo, águas minerais naturais, de nascente e termais, águas naturais doces e de processo	Determinação de Polónio-210 Espetrometria alfa	ISO 13161	0
6	Águas de consumo, águas minerais naturais, de nascente e termais, águas naturais doces e de processo	Determinação de Radão Cintilação líquida	ISO 13164-4	0
7	Águas de consumo, águas minerais naturais, de nascente e termais, águas naturais doces e de processo	Determinação de Rádio-226 Cintilação líquida	ISO 13165-1	0
8	Águas de consumo, águas minerais naturais, de nascente e termais, águas naturais doces e de processo	Determinação de Urânio (isótopos U-238 e U-234) Cintilação líquida	ISO 13169	0
AR AMBIENTE				
AMBIENT AIR				
9	Ar	Determinação de Radão Integração, método passivo	ISO 11665-4	0
CONSTRUÇÃO				
CONSTRUCTION				
10	Materiais de construção	Parâmetro I - cálculo* (Parâmetro obtido através da determinação da atividade dos isótopos Ra-226, Th-232 e K-40)	IT.LRN.012	0

Anexo Técnico de Acreditação L0724-1

Accreditation Technical Annex

Universidade de Coimbra

Laboratório de Radioatividade Natural da Faculdade de Ciências e Tecnologia

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
CONSTRUÇÃO; RESÍDUOS SÓLIDOS; SOLOS <i>CONSTRUCTION; SOLID RESIDUES; SOILS</i>				
11	Materiais de construção, materiais naturais e sintéticos, resíduos, lamas, rochas e solos	Determinação da atividade dos isótopos Ra-226, Th-232 e K-40 Espetrometria gama de alta resolução no intervalo de energia (40;2800) keV	ISO 18589-3	0

FIM
END

Notas:

Notes:

- "IT.LRN.nnn, PT.LRN.nnn" indicam métodos internos do Laboratório
- Os ensaios assinalados com * são determinados por cálculo a partir dos resultados de outros ensaios acreditados.
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 Dr.ª Helena Rosário Henriques.

Paulo Tavares
Vice-Presidente