

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 2025-02-18 e substitui o(s) anteriormente emitido(s) com o mesmo código.
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/?T53F-78YL-5UB1-5L7C>

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.

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 da concentração de radão atmosférico (Rn-222) . Método de medição integrada, detetores passivos	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.