



**Lista de Ensaios Sob Acreditação Flexível Intermédia**  
**Certificado de Acreditação; L0724-1 , edição nº 4, de 2022-01-20**

Nº	Produto	Ensaio	Método de ensaio	Categoria
<b>ÁGUAS</b> <b>WATERS</b>				
1.	Águas de consumo, águas minerais naturais, de nascente e termais	Determinação de dose indicativa total Cálculo*	IT.LRN.011.04	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.009.09	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 11704:2018	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 11704:2018	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 13161:2020	0
6.	Águas de consumo, águas minerais naturais, de nascente e termais, águas naturais doces e de processo	Determinação de Radão Cintilação Líquida	ISO 13164-4:2023	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 13165-1:2022	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 13169:2018	0
<b>AR AMBIENTE</b> <b>AMBIENT AIR</b>				
9.	Ar	Determinação de Radão Integração, método passivo	ISO 11665-4:2021	0
<b>CONSTRUÇÃO</b> <b>CONSTRUCTION</b>				
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.012.03	0
<b>CONSTRUÇÃO; RESÍDUOS SÓLIDOS; SOLOS</b> <b>CONSTRUCTION; SOLID RESIDUES; SOILS</b>				
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 18589-3:2023	0

**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.  
 0 - ensaios realizados nas instalações permanentes do laboratório  
 1 - ensaios realizados fora das instalações do laboratório ou em laboratórios móveis;

Este documento 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.

O Diretor do LRN,