



Comissão Nacional de Energia Nuclear
INSTITUTO DE RADIOPROTEÇÃO E DOSIMETRIA

Laboratório Nacional de Metrologia das Radiações Ionizantes- Divisão de Metrologia das Radiações Ionizantes

Avenida Salvador Allende, s/ n°, Recreio dos Bandeirantes, Rio de Janeiro- RJ, Brasil.

Telefone: +55 (21) 2442 8588 e-mail: tania.cabral@ird.gov.br

ENSAIO DE PROFICIÊNCIA DA CALIBRAÇÃO DE MONITORES DE CONTAMINAÇÃO SUPERFICIAL

Realizado: de novembro de 2022 a maio de 2023.

Instituto: Laboratório de Ciências Radiológicas – UERJ

Endereço: Rua São Francisco Xavier, 524 – Maracanã.
Pavilhão Haroldo Lisboa da Cunha - Sala 136, Térreo.
CEP: 20550-900 – Rio de Janeiro.

Fonte de Referência	Tipo de Radiação	Fator de calibração + U (%)		D (%)*
		LNMRI	Lab. Participante	
Am ²⁴¹	Alfa	0,170 ± 5,0%	0,158 ± 9,4%	7,1
C ¹⁴	Beta	0,315 ± 6,0%	0,355 ± 9,1%	-12,7
Sr ⁹⁰ /Y ⁹⁰	Beta	0,106 ± 5,2%	0,118 ± 8,8%	-11,3
Cl ³⁶	Beta	0,122 ± 6,6%	0,128 ± 8,8%	-5,0

*% do desvio relativo à medida realizada pelo LNMRI = 100. $\frac{FC_{lab\ participante} - FC_{LNMRI}}{FC_{LNMRI}}$. Um desvio relativo com sinal negativo (positivo) indica que o participante estima uma taxa de kerma no ar inferior (superior) ao que é medido.

O desvio percentual de ±15,0% é considerado satisfatório.

Data: 22/05/2023.

Responsável Técnico

Tânia Schirm Cabral. Mat. 01912-5

Chefe da DIMET/LNMRI/IRD

Karla Cristina de Souza Patrao. Mat.01966