

Laboratório Nacional de Metrologia das Radiações Ionizantes- Divisão de Metrologia

Avenida Salvador Allende 3773, Barra da Tijuca, Rio de Janeiro- RJ, Brasil.

Telefone: +55 (21) 2442 8395 e-mail: tschirn@ird.gov.br

EXERCÍCIO DE COMPARAÇÃO LABORATORIAL DO COEFICIENTE DE CALIBRAÇÃO EM KERMA NO AR, EM FEIXE DE Cs¹³⁷, A NIVEL DE RADIOPROTEÇÃO.

Realizado em: de outubro de 2020 a março de 2021.

Participante: 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.

RESULTADOS DAS MEDIÇÕES DOS COEFICIENTES DE CALIBRAÇÃO EM KERMA NO AR PARA Cs-137.

Câmara Padrão LNMRI	Câmara de Ionização de Transferência	Feixe	$N_{k,LNMRI}$ (Gy/C) ± U (%)	Câmara de Referência utilizada pelo LCR/UERJ	$N_{k,Lab.participante}$ (Gy/C) ± U (%)	Desvio Percentual (D%) **	$N_{k,Lab.part} / N_{k,LNMRI}$
PTW – TM32002 #104 (rastreada ao PTB) *	PTW – W32002 #023	Cs -137	2,5328 E+04 ± 3,0%	PTW – W32002 #489	2,534 E+04 ± 2,7%	+0,05	1,0005
				PTW – N23361 #292	2,550 E+04 ± 2,7%	+0,7	1,007

*Physikalisch Technische Bundesanstalt – PTB, Alemanha, calibrada em junho de 2018, certificado n° PTB 60088 - 18.

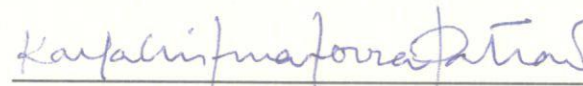
**% do desvio relativo à medida realizada pelo LNMRI = 100. $\frac{N_{k,lab\ participante} - N_{k,LNMRI}}{N_{k,LNMRI}}$. Um desvio relativo com sinal negativo (positivo) indica que o participante estima uma taxa de kerma no ar inferior (superior) ao que é medido.

O desvio percentual de ±2,0% é considerado satisfatório.

Rio de Janeiro, 10 de dezembro de 2021.



Responsável Técnico pela Comparação
Tânia Schirn Cabral. Matr. 01912-5



Chefe da DIMET/IRD
Karla Cristina de Souza Patrao. Matr. 01966