



Comissão Nacional de Energia Nuclear
INSTITUTO DE radioproteção e dosimetria

Laboratório Nacional de Metrologia das Radiações Ionizantes- Divisão de Metrologia

Avenida Salvador Allende, s/ nº, Barra da Tijuca, Rio de Janeiro- RJ, Brasil.
Telefone: +55 (21) 2173-2966 Fax: (21) 2173-2866 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 2016 a março de 2017.

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	Câmara de Referência utilizada pelo LCR/UERJ	$N_{k,LNMRI}$ (Gy/C) ± U (%)	$N_{k,Lab.participante}$ (Gy/C) ± U (%)	Desvio Percentual (D%)**	$N_{k,Lab.part} / N_{k,LNMRI}$
PTW – TM32002 #104 (rastreada ao PTB) *	PTW – TN32002 #490	Cs -137	PTW – N2336 #292	2,486 E+04 ± 2,7%	2,488 E+04 ± 4,7%	+0,1	1,001
			PTW – TN32002 #489	2,486 E+04 ± 2,7%	2,460 E+04 ± 4,7%	-1,0	0,990

* Physikalisch Technische Bundesanstalt – PTB, Alemanha, calibrada em junho de 2013, certificado nº PTB 60057 - 13.

**% 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, 24 de março de 2017.

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

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