



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) 2173-2861 Fax: (21) 2173-2866 e-mail: [tschirn@ird.gov.br](mailto:tschirn@ird.gov.br)

### INTERCOMPARAÇÃO LABORATORIAL DE CALIBRAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE CONTAMINAÇÃO SUPERFICIAL

**Realizado em:** de outubro a dezembro de 2016  
**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 COM O SISTEMA DE POSICIONAMENTO ENVIADO PELO LNMRI/IRD:

Fonte de Referência	Tipo de Radiação	Fator de calibração + U (%)		D (%)*
		LNMRI	Lab. Participante	
$^{14}\text{C}$	Beta	0,30154 ± 8,0%	0,2702 ± 11,3%	-10,4
$^{90}\text{Sr}/^{90}\text{Y}$	Beta	0,09875 ± 9,2%	0,0921 ± 8,7%	-6,7
$^{36}\text{Cl}$	Beta	0,11068 ± 7,3%	0,0893 ± 8,7%	-19,3

\*% 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 ±15,0% é considerado satisfatório.**

**Data:** 18/01/2017.

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

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