



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 de 2018 a abril de 2019.

**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 OBTIDAS:

Fonte de Referência	Tipo de Radiação	Fator de calibração + U (%)		D (%)*
		LNMRI	Lab. Participante	
<sup>241</sup> Am	Alfa	0,257 ± 5,0%	0,240 ± 10,0%	6,6
<sup>14</sup> C	Beta	0,492 ± 7,1%	0,519 ± 9,6%	-5,5
<sup>90</sup> Sr/ <sup>90</sup> Y	Beta	0,148 ± 5,7%	0,151 ± 9,6%	-2,0
<sup>36</sup> Cl	Beta	0,160 ± 5,3%	0,158 ± 9,1%	-1,2

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

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

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

Data: 18/05/2019.

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