

## DEPENDENCIA ENERGETICA DE DIFERENTES INSTRUMENTOS DETECTORES DA RADIAÇÃO BETA

Albuquerque,-M.-da-P.P.; Xavier,-M.; Caldas,-L.V.E. (Instituto de Pesquisas Energeticas e Nucleares, Sao Paulo (Brazil))

Sociedade Brasileira de Fisica, Rio de Janeiro. Proceedings of the 10. National Meeting on Condensed Matter Physics. Anais do 10. Encontro Nacional de Fisica da Materia Condensada. 1987. 192 p. p. 72.

O sistema padrão secundário de radiação beta dos laboratórios de Calibração da IPEN, do qual fazem parte fontes calibradas de  $^{90}\text{Sr}$  ( $90\text{V}$  (50 e 2 n « ) ,  $^{201}\text{Tl}$  (2 mCi) e  $^{147}\text{Pm}$  (14 mCi) , foi utilizado para a determinação da dependência energética dos principais instrumentos monitores de radiação beta. Foram estudados ou analisados os instrumentos do tipo Otpr-Müller, em forma de ionização dricas, dosímetros de bolso e sistemas sonoros, assim como as câmaras de ionização de placa\*, leis. Os resultados foram comparados com os obtidos com a câmara de extrapolação, que é o sistema de referencia para a detecção da radiação beta, e com dosímetros termoluminescentes.