

IPEN-DOC-1978

**NOVAS GRANDEZAS: APLICAÇÃO EM MONITORAÇÃO INDIVIDUAL**

M. S. Nogueira e L. L. Campos

Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares  
Comissão Nacional de Energia Nuclear - SP  
Travessa "R" Nº 400 Cidade Universitária  
CEP 05499 - São Paulo - SP - Brasil

A Comissão Internacional de Unidades e Medidas (ICRU) introduziu duas grandezas para monitoração individual: a dose equivalente individual penetrante,  $H_p(10)$ , e a dose equivalente individual superficial,  $H_s(0,07)$ . Essas grandezas são definidas como a dose equivalente no tecido mole abaixo de um ponto especificado no corpo nas profundidades de 10 e 0,07mm, respectivamente. Segundo a ICRU-39, os dosímetros pessoais devem ser calibrados na superfície de um fantasma. No presente trabalho serão mostrados resultados aplicando as novas grandezas citadas acima, utilizando um fantasma cúbico de 30x30x30cm de água e um fantasma de placas de lucite de 30x30x15cm. As medidas de kerma no ar e nos fantasmas serão feitas utilizando dosímetros TL de  $CaSO_4:Dy$  previamente calibrados, utilizando incidência normal de  $^{60}Co$  e  $^{137}Cs$ .

I Congresso Argentino Conjunto de  
Neurologia e Física Médica, Oro Verde,  
Argentina, 30 setembro - 3 outubro, 1992