

XIII CONGRESSO BRASILEIRO DE FÍSICA MÉDICA
Belo Horizonte, 02 a 05 de julho de 2008

**ESTUDO DA INFLUÊNCIA DA ÁREA DO CAMPO DE RADIAÇÃO NA
DETERMINAÇÃO DAS PROPRIEDADES DE ATENUAÇÃO DE MATERIAIS
ESTRUTURAIS UTILIZADOS EM PROTEÇÃO RADIOLÓGICA**

Brasil, R.B.^{1,2}; Costa, P.R.²

¹ Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares (IPEN/USP), São Paulo, Brasil.

² Instituto de Eletrotécnica e Energia (IEEIUSP), São Paulo, Brasil

Os cálculos realizados e a análise do gráfico obtido permitem a avaliação das condições de feixe largo para a determinação das propriedades de atenuação de materiais estruturais utilizados em radioproteção. Para o material e a tensão utilizada, determinou-se que um campo de radiação de 4000 cm² é suficiente para a adequação do campo de radiação aos requisitos estabelecidos para sua avaliação experimental.