

[CBMRI 55] Uso do código de Monte Carlo MCNP para caracterização de uma câmara de ionização tipo lápis

Autores: *Ana Paula Perini; Dalila Souza Costa Mendonça; Lucio Pereira Neves; William de Souza Santos; Walmir Belinato; Linda V. E. Caldas.*

Palavras-chave: câmara de ionização; simulação de Monte Carlo; radiodiagnóstico.

Resumo: Câmaras de ionização são muito utilizadas para dosimetria de feixes de radiodiagnóstico. Neste trabalho uma câmara de ionização tipo lápis especial, com dimensões, configuração e materiais diferentes em relação às câmaras tipo lápis comerciais, foi estudada computacionalmente. Para isto, o código de Monte Carlo MCNP-4C e diferentes espectros de radiação foram empregados para determinar a influência dos seus componentes na sua resposta. Foi possível observar que a maior influência foi para a parede de PVC.