



ANÁLISE DE SENSIBILIDADE EM BNCT UTILIZANDO A TEORIA DE PERTURBAÇÃO GENERALIZADA

Pesquisadora Vanessa Garcia (DSc.)

Resumo. A “Boron Neutron Capture Therapy” (BNCT) é uma modalidade de radioterapia binária utilizada no tratamento de câncer. Simulações computacionais são de suma importância na BNCT, pois são utilizadas na realização dos cálculos dosimétricos necessários ao planejamento do tratamento dos pacientes submetidos a terapia. Neste contexto, foi desenvolvido um método baseado na Teoria de Perturbação Generalizada para realizar análise de sensibilidade dos parâmetros relevantes à BNCT, com a vantagem de uma significativa redução do tempo computacional, quando comparado ao método tradicionalmente utilizado.

Palavras Chave: *BNCT, Simulação Computacional, Dosimetria*

Quarta-feira - 28/09/2011 -13:15h as 14:00h - Sala: D42