

217

SOLUÇÃO DA EQUAÇÃO DE TRANSFERÊNCIA RADIATIVA COM DEPENDÊNCIA ESPECTRAL. *Gustavo Brun Goldschmidt, Liliane Basso Barichello (orient.) (UFRGS).*

O cálculo de doses, em tratamentos de radioterapia, está associado a avaliação da intensidade de radiação no meio de interesse. Esta intensidade, por sua vez, pode ser obtida através da solução da equação, íntegro-diferencial, de transferência radiativa. Em particular, neste caso, a dependência da intensidade em termos do comprimento de onda da radiação deve ser levada em conta, na formulação do modelo, o qual se torna ainda mais complexo que nos casos de meios os quais possam ser tratados como cinza. Neste trabalho, apresentamos o desenvolvimento da solução da equação de transferência radiativa com dependência energética. O procedimento se baseia no uso de um método espectral associado a um esquema apropriado de colocação. Resultados iniciais são apresentados e discutidos, indicando a eficiência da formulação.