

**041**

**SIMULAÇÃO DE DISPERSÃO DE CONTAMINANTES NA USINA NUCLEAR DE ANGRA DOS REIS.** *Paulo Ricardo Sonnemann, Marianne Carpes Pereira, Davidson Martins Moreira (orient.) (ULBRA).*

Neste trabalho apresenta-se uma técnica analítica para resolver a equação de difusão-advecção para condições não-estacionárias e com contaminante radioativo na Camada Limite Planetária (CLP). A solução da equação de difusão-advecção em condições não-estacionárias é obtido aplicando a Transformada de Laplace considerando a CLP como um sistema multi-camadas. A análise dos resultados mostram uma boa concordância com os resultados obtidos dos experimentos realizados na Usina Nuclear de Angra dos Reis. Este método analítico é uma aproximação promissora para o estudo da dispersão de contaminantes na CLP, levando-se em conta que o contaminante químico/radioativo pode ser incorporado no modelo como um termo fonte de modo que não adiciona dificuldades para a solução da equação de difusão-advecção. (Fapergs).