

TRANSPORTE ATMOSFÉRICO E DEPOSIÇÃO DE CONTAMINANTES PARTICULARES DE INTERESSE DA INDÚSTRIA NUCLEAR E DA AGRICULTURA¹

Domingos Nicolli²

Neste trabalho discute-se como esporos, pólenes, bactérias e vírus podem ser transportados através dos oceanos, do mesmo modo que os contaminantes radioativos. Dada a situação do Brasil e da África, sugere-se que há possibilidade de contaminação transoceânica. A teoria meteorológica da transferência turbulenta descreve bem o transporte dos microrganismos patogênicos. As nuvens de partículas viajam durante certo tempo antes de assentarem na superfície. O destino do material, a extinção da pluma e a intensidade da contaminação da superfície, devido à deposição, interessam tanto à Agricultura, no caso de doenças e pestes como à Indústria Atômica nas emissões radioativas. Na avaliação das consequências de acidentes nucleares foram encontradas soluções acomodadas para esses problemas, que podem ser aplicadas no estudo da disseminação de pequenos organismos.

(1) - Este trabalho foi realizado com apoio da Comissão Nacional de Energia Nuclear (CNEN) e do Programa de Recursos Humanos para o Setor Nuclear (PRO-NUCLEAR).

(2) - Comissão Nacional de Energia Nuclear - R. Janeiro.