

066

MODELO TEÓRICO PARA O CRESCIMENTO DA FUNÇÃO ESPECTRO DE ENERGIA: APLICAÇÃO EM MODELOS DE DISPERSÃO DE CONTAMINANTES NA ATMOSFERA.*Irajá Damiano Rosin Martins, Antonio Gledson Oliveira Goulart (orient.) (URI).*

Para se ter uma descrição completa do ciclo diurno da Camada Limite Atmosférica considerando os diferentes regimes termodinâmicos (convectivo, estável, residual e neutro) é necessário descrever um modelo de crescimento para a Camada Limite Convectiva. Este é o tema central deste trabalho. Partindo da forma espectral da equação de energia cinética turbulenta, uma parametrização sugerida por Pao e Goulart é empregada para representar a interação entre diferentes escalas, a parametrização para o termo de empuxo é obtida pela fatorização entre o termo de fonte de energia e seu crescimento no tempo. A solução da equação acima é o espectro de energia 3_D. A partir deste espectro se obtém um coeficiente de difusão que será empregado em um modelo de dispersão Euleriano para o cálculo do campo de concentração de contaminantes na baixa atmosfera.