

Título: FUNÇÕES ADIMENSIONAIS E COEFICIENTES DE DIFUSIVIDADE
TURBULENTA PARA VICOSA-MG.

* Maria do Carmo F. de Oliveira

** Rubens Leite Vianello

RESUMO: Como em estudos anteriores pelos mesmos autores, esta pesquisa foi desenvolvida sobre superfície gramada (*Paspalum notatum*, L.) próximo a um complexo de instalações de Silos e de uma superfície líquida (lago). Foram realizadas medições de temperaturas dos bulbos seco e úmido e velocidade do vento nos níveis de 1,6m e 3,2m, em relação à superfície do solo. As medições foram feitas a intervalos de 15 min, num período de 24 horas, do dia 17 ao dia 18/04/85. As funções adimensionais de Momentum, de Calor Sensível e de Calor Latente foram calculadas em função dos gradientes verticais de velocidade do vento, de temperatura e de pressão de vapor, bem como outros parâmetros destes derivados, tais como os fluxos de calor sensível e de calor latente, velocidade de fricção, escalas de temperatura e de pressão, etc. Os Coeficientes de Difusividade Turbulenta de Momentum, de Calor Sensível e de Calor Latente, por seu turno, foram também obtidos em função dos perfis verticais das grandezas correspondentes, como é classicamente sabido. As funções adimensionais apresentaram valores ligeiramente superiores àqueles propostos por BUSINGER, especialmente no ramo instável, embora concordem com aquele autor no ramo neutro. Os Coeficientes de Difusividade Turbulenta apresentaram valores esperados, em relação à literatura e à complexidade do assunto. As razões entre os coeficientes são passíveis de discussões mais aprofundadas, especialmente no que concerne às diversas condições de estabilidade atmosférica. Destaca-se a necessidade de estudos mais criteriosos, tendo em vista a relevância do assunto e a complexidade inerente ao mesmo.

* Universidade Federal do Pará - Dep. de Meteorologia

** Universidade Federal de Viçosa - Dep. de Engenharia Agrícola