

Lista de exercícios ACA0321 – Micrometeorologia

Prof. Amauri Oliveira

Data máxima de entrega: 02/07/2008

Instruções:

- Os dados estão disponíveis na intranet
- (<http://www.dca.iag.usp.br/www/material/amauri/micro2008/amauri>)
- Cada aluno deverá pegar seu próprio arquivo de dados, identificado com seu nome no site.

Estimar os seguintes parâmetros: u_* , θ_* , q_* , θ_0 , q_0 , z_0 , fluxo de calor sensível, fluxo de calor latente e fluxo de momento na CLS utilizando o método do perfil.

Nas estimativas usar $\kappa = 0.35$, $\alpha = 0.74$, $\beta = 4.7$, $\gamma_1 = 15$ e $\gamma_2 = 9$, e considerar a temperatura de referência igual a 300 K e o critério de convergência igual a 1 %.

Observação: a lista de exercício é individual e os resultados devem incluir gráficos dos perfis verticais de velocidade, temperatura e umidade específica e uma breve descrição do método do perfil, indicando o número de interações utilizadas para atingir a convergência.