Trabalho Balanço de Radiação e de Energia e Trocas de CO2

Utilizar dados da torre de fluxos do Laboratório de Micrometeorologia da UFSM localizada em Santa Maria.

Descrição dos dados em:

SM\_description\_from\_324\_2013\_to\_348\_2014.txt

Dados no arquivo:

dados\_SM\_from\_324\_2013\_to\_348\_2014.txt

Também segue dados do INMET, caso queiram conferir alguma informação:

INMET\_A803\_Santa\_Maria\_2013\_2014.dat

Cada aluno deve escolher um mês que inicie com a letra do alfabeto mais próxima da primeira letra do seu nome.

\*Os dados podem ter valores não físicos, nestes casos podem deletar ou substituídos por NaN. Envio também um arquivo que abre os dados no Matlab, com alguns filtros para os dados.

1. Parte:

a) Plote além de todas as variáveis meteorológicas, as componentes do balanço radiativo e de energia para todo o mês:

K↓ – coluna 57

K↑ – coluna 64

L↓ - coluna 65

L↑ - coluna 66

Rn (saldo de energia) ou Q\* = K↓ + K↑ + L↓ + L↑

H – coluna 30

LE – coluna 26

Fg - coluna 60

CO2 - Fluxo de CO2 de meia em meia hora - coluna 36

b) Escolha um dia de céu claro e um dia chuvoso para uma análise mais aprofundada do ciclo diurno de cada variável.

c) Apresente o ciclo diário para as componentes do balanço radiativo e de energia e fluxo de CO2 para o mês.

d) Relacione as variações diárias com as demais variáveis meteorológicas, tais como Temp, UR, etc...

e) Descreva os sensores foram utilizados para a medida destas componentes.