

Universidade de São Paulo
Escola Superior de Agricultura “Luiz de Queiroz”
Departamento de Engenharia de Biossistemas

LCE 630 – Agrometeorologia Aplicada
Prof. Paulo C. Sentelhas
Exercício de Classe – Balanço Hídrico

Dias Trabalháveis e Monitoramento de Irrigação

Com os dados fornecidos no Pen-Drive, com os dados meteorológicos diários de Piracicaba para 2009 e 2014 programe a planilha de BH sequencial para:

- a) Determinação do número de dias trabalháveis no campo para as seguintes operações:>
 - a.1) Preparo do solo: Chuva < 5 mm e ARM/CAD entre 40 e 80%
 - a.2) Trafego (adubação/pulverização/colheita): Chuva < 10 mm e ARM/CAD < X% (neste caso use X% = 95% para um solo de textura arenosa; X% = 90% para um solo de textura média; X% = 85% para um solo de textura média-argilosa; e X% = 80% para um solo de textura argilosa.
- b) Definição do momento e da lâmina de irrigação
 - b.1) Considere a cultura da cana-de-açúcar com o ciclo de outubro 2013 a setembro de 2014 e para uma CAD de 80 mm. Faça o mesmo para o ano seguinte
 - b.2) Use os valores de Kc do exercício dado na aula passada, repetindo a cada dia do decêndio o mesmo valor de Kc
 - b.3) Considere 60% da CAD como limiar para a irrigação (ou seja, água facilmente disponível de 40%)
 - b.4) Considere 95% da CAD como limite máximo para se atingir com a irrigação (deve-se deixar um certo intervalo da CAD para que se armazene uma possível chuva).