LEB 630 - Agrometeorologia Aplicada
Prof. Paulo Cesar Sentelhas

Estudo de Caso #4

Leia atentamente os trabalhos abaixo e responda as questões relativas a cada um deles.

EC#4 – Silva, T.G.F. et al. Variação do balanço de radiação e de energia da cana-de-açúcar irrigada no semiárido brasileiro. Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental, v.15, n.2, p.139-147. 2011.

- 1) Qual a importância de se conhecer a partição de energia da cultura da cana no contexto da irrigação?
- 2) Como foram obtidos os dados meteorológicos deste experimento? Faça uma representação esquemática e explique o por que desse layout.
- 3) Explique como o BOC e o BOL foram calculados.
- 4) Avalie a Figura 3 e explique as diferenças de magnitude entre BOL e BOC.
- 5) Avalie a Figura 4 e explique as relações observadas.
- 6) Avalie a Figura 5 e comente as proporções entre LE/R_n , H/R_n e G/R_n e suas variações ao longo do ciclo da cultura da cana.
- 7) Na página 146 os autores comparam os resultados obtidos com os de Brauner et al. (2008), os quais obtiveram $LE/R_n = 0,37$. Explique o que deve ter havido nessa situação.
- 8) A Figura 6 do trabalho indica os valores da razão de Bowen. O que isso expressa? Avalie o que aconteceu ao redor dos dias 55, 260 e 340 e explique qual seria uma possível causa para isso.