

Necessidades de rega

Considere os dados do solo: capacidade de campo (CC) e coeficiente de emurchecimento (CE), referidos na tabela à esquerda. Considere ainda os valores da fração facilmente utilizável (p), da profundidade radicular (z) e do coeficiente cultural (k_c) e do potencial de ascensão capilar (G) referidos na mesma tabela. Os valores da precipitação (P) e da evapotranspiração de referência (ETo) estão referidos na tabela do lado direito.

Dados do solo
CC=19% em volume
CE= 10% em volume
dados da cultura
Fracção facilmente utilizável $p= 0.45$
$z= 0.6$ m
$Kc =1.2$
$G= 4$ mm/dia

Dados meteorológicos		
Datas	ETo	P
3-07-2014	6.0	20
4-07-2014	6.9	0
5-07-2014	6.1	3
6-07-2014	7.0	0
7-07-2014	6.8	0
8-07-2014	7.0	0

Se o valor da reserva útil do solo no início do período for de 45 mm, responda às seguintes questões, considerando que existe uma toalha freática perto da superfície:

- Efetue o balanço hídrico do solo na ausência de rega, no período considerado.
- Calcule os valores da evapotranspiração da cultura e da ascensão capilar durante o período considerado.
- Indique o dia em que deveria ter sido realizada a primeira rega e o volume dessa rega, admitindo que se rega para atingir a capacidade de campo.