

## 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.

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

<b>Dados meteorológicos</b>		
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.