



Universidade Federal de São Carlos
Centro de Ciências Agrárias
Departamento de Recursos Naturais e Proteção Ambiental
Grupo de Estudos e Projetos em Irrigação - GEPI



EMA : Estação Meteorológica Automática
Local: Araras - SP Lat. 22° 18' S Long. 47° 23' W Alt. 690m

QUINTA-FEIRA, 07/12/2017

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m ²)		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	22,0	22,3	21,8	99,7	100,0	99,1	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,8	22,3	21,5	100,0	100,0	99,6	1,5	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,2	21,5	21,0	100,0	100,0	100,0	1,1	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,0	21,1	20,9	100,0	100,0	100,0	0,9	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,1	21,2	21,0	100,0	100,0	100,0	0,1	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,8	21,1	20,6	100,0	100,0	100,0	0,6	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,6	20,8	20,6	100,0	100,0	100,0	0,2	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	21,1	21,8	20,7	100,0	100,0	100,0	0,4	2,2	0,3	0,0	0,0	0,1	0,1
8	22,0	22,4	21,8	100,0	100,0	100,0	2,3	4,6	0,6	0,1	0,0	0,0	0,1
9	23,2	23,8	22,4	95,9	100,0	92,1	3,2	6,1	1,1	0,6	0,0	0,0	0,2
10	24,5	25,2	23,8	93,1	95,8	90,7	3,5	5,9	1,5	0,8	0,0	0,1	0,3
11	25,6	26,2	24,7	90,5	94,3	86,9	3,9	7,0	2,0	1,2	0,0	0,1	0,4
12	26,3	26,8	25,9	88,6	91,3	85,9	3,5	5,6	1,9	1,1	0,0	0,2	0,4
13	27,4	28,3	26,6	84,6	89,0	79,8	3,3	5,7	0,0	1,8	0,0	0,1	0,0
14	28,4	28,8	27,9	79,2	84,0	75,6	2,5	4,7	2,4	1,4	0,0	0,4	0,5
15	27,2	28,3	24,8	83,1	92,1	77,9	2,7	6,6	0,5	0,3	0,0	0,6	0,1
16	23,0	24,8	22,5	99,3	100,0	92,3	2,4	6,7	0,1	-0,1	0,8	0,0	0,0
17	22,5	22,7	22,2	100,0	100,0	100,0	0,6	2,6	0,4	0,1	1,0	0,0	0,1
18	22,0	22,3	21,8	100,0	100,0	100,0	0,7	3,1	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
19	21,7	21,8	21,6	100,0	100,0	100,0	0,3	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	21,7	21,8	21,6	100,0	100,0	100,0	0,4	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,4	21,6	21,4	100,0	100,0	100,0	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,3	21,4	21,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,1	21,2	21,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	22,9			96,4	-	-	1,4	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,8		-	100,0	-	-	7,0	-	-	-	-	-
Mínima			20,6	-	-	75,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	11,1	6,4	1,8	1,6	2,1

Duração do dia: 12,473 horas.

1) Para converter MJ/m² em mm evaporação equivalente dividir por 2,45

2) Para converter mm evaporação equivalente multiplicar por 2,45