



Universidade Federal de São Carlos
Centro de Ciências Agrárias
Departamento de Recursos Naturais e Proteção Ambiental
Grupo de Estudos e Projetos em Irrigação - GEPI
 Coord.: Prof.º José Geanini Peres Resp. EMA: Cesar Augusto Santana



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

QUARTA-FEIRA, 04/11/2015

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	22,1	22,3	22,0	100,0	100,0	100,0	1,1	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,9	22,0	21,8	100,0	100,0	100,0	0,4	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,8	21,9	21,7	100,0	100,0	100,0	0,2	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,6	21,7	21,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,4	21,5	21,4	100,0	100,0	100,0	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	21,3	21,5	21,2	100,0	100,0	100,0	0,3	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	21,1	21,2	21,0	100,0	100,0	100,0	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	21,5	22,0	21,1	100,0	100,0	100,0	0,9	2,8	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0
8	22,8	23,9	21,9	100,0	100,0	99,3	2,2	4,0	1,0	0,4	0,0	0,0	0,2
9	24,3	24,8	23,8	98,2	100,0	96,2	2,8	4,6	1,3	0,9	0,0	0,1	0,2
10	25,4	25,6	24,7	94,4	99,1	91,3	2,1	4,0	1,4	0,9	0,0	0,1	0,3
11	26,1	26,5	25,5	91,1	94,1	88,1	2,2	4,1	1,5	1,0	0,0	0,0	0,3
12	26,7	27,5	26,3	89,2	93,7	84,9	2,2	4,7	1,8	1,3	0,0	0,2	0,4
13	28,2	29,0	27,2	82,9	90,7	77,5	2,6	5,2	2,9	2,1	0,0	0,2	0,6
14	29,2	29,8	28,7	79,8	86,0	75,6	3,0	6,0	2,8	2,0	0,0	0,4	0,6
15	28,6	30,1	27,2	82,3	91,3	74,9	3,5	6,9	1,7	1,0	0,0	0,6	0,4
16	29,8	30,3	29,2	76,2	78,9	73,7	3,5	6,1	1,6	1,1	0,0	0,5	0,4
17	29,2	30,2	28,2	74,2	77,7	69,8	3,4	6,1	1,0	0,6	0,0	0,9	0,2
18	26,9	28,2	24,9	87,7	97,9	76,8	1,4	4,8	0,1	0,0	0,0	0,8	0,0
19	23,5	24,9	22,6	99,4	100,0	97,9	2,8	5,5	0,0	-0,1	0,0	0,7	0,0
20	21,7	22,6	21,3	100,0	100,0	100,0	2,5	7,3	0,0	-0,1	4,6	0,0	0,0
21	21,4	21,5	21,3	100,0	100,0	100,0	1,7	3,7	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
22	21,1	21,3	20,9	100,0	100,0	100,0	1,2	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,9	21,0	20,8	100,0	100,0	100,0	1,2	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	24,1			94,0	-	-	1,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,3		-	100,0	-	-	7,3	-	-	-	-	-
Mínima			20,8	-	-	69,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	17,5	10,4	4,8	4,5	3,4

Duração do dia: 12,064 horas.

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

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