



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

QUINTA-FEIRA, 14/01/2016

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	22,9	23,0	22,6	100,0	100,0	100,0	0,7	3,3	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0
1	22,1	22,6	21,7	100,0	100,0	100,0	1,5	3,5	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0
2	21,7	21,8	21,7	100,0	100,0	100,0	1,1	2,2	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0
3	22,0	22,1	21,8	100,0	100,0	100,0	0,9	2,6	0,0	0,0	3,3	0,0	0,0
4	21,7	22,0	21,5	100,0	100,0	100,0	0,7	2,5	0,0	0,0	5,6	0,0	0,0
5	21,5	21,5	21,4	100,0	100,0	100,0	0,2	1,3	0,0	0,0	6,4	0,0	0,0
6	21,5	21,6	21,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,6	0,0	0,0	7,6	0,0	0,0
7	21,7	21,8	21,6	100,0	100,0	100,0	1,1	2,4	0,1	0,0	0,3	0,0	0,0
8	21,9	22,1	21,8	100,0	100,0	100,0	1,9	3,6	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0
9	22,3	22,7	22,1	100,0	100,0	100,0	1,7	3,1	0,5	0,2	0,0	0,0	0,1
10	24,2	25,8	22,7	99,4	100,0	95,9	1,6	3,8	1,9	1,2	0,0	0,0	0,4
11	26,8	27,6	25,8	94,0	98,7	88,7	2,4	4,8	2,8	2,1	0,0	0,0	0,5
12	27,7	28,1	27,3	88,4	92,1	83,9	1,6	3,4	1,7	1,2	0,0	0,0	0,4
13	26,1	28,3	22,2	94,2	100,0	85,9	2,9	5,9	1,0	0,7	7,1	0,0	0,2
14	22,5	22,8	22,1	100,0	100,0	100,0	0,3	2,0	0,3	0,1	4,3	0,0	0,1
15	22,9	23,3	22,4	100,0	100,0	100,0	0,9	5,0	0,2	0,0	2,5	0,0	0,0
16	22,3	22,4	22,2	100,0	100,0	100,0	0,7	2,8	0,1	0,0	5,1	0,0	0,0
17	22,4	22,5	22,3	100,0	100,0	100,0	0,3	1,7	0,1	0,0	0,3	0,0	0,0
18	22,7	22,8	22,5	100,0	100,0	100,0	0,8	1,7	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0
19	22,7	22,8	22,6	100,0	100,0	100,0	1,0	1,9	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0
20	22,5	22,6	22,5	100,0	100,0	100,0	1,1	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
21	22,5	22,6	22,5	100,0	100,0	100,0	1,1	2,2	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0
22	22,5	22,6	22,5	100,0	100,0	100,0	0,9	2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
23	22,5	22,6	22,5	100,0	100,0	100,0	0,8	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Média	22,9			99,0	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,3		-	100,0	-	-	5,9	-	-	-	-	-
Mínima			21,4	-	-	83,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	9,1	5,3	43,9	0,3	1,7

Duração do dia: 12,067 horas.

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

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