



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

TERÇA-FEIRA, 12/01/2016

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	22,6	22,8	22,4	100,0	100,0	100,0	2,7	4,6	0,0	-0,1	0,8	0,0	0,0
1	22,1	22,4	21,9	100,0	100,0	100,0	3,0	4,9	0,0	0,0	1,8	0,0	0,0
2	21,6	21,9	21,5	100,0	100,0	100,0	3,2	5,3	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0
3	21,4	21,5	21,4	100,0	100,0	100,0	3,1	5,3	0,0	0,0	2,3	0,0	0,0
4	21,4	21,4	21,4	100,0	100,0	100,0	3,7	6,8	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0
5	21,3	21,4	21,3	100,0	100,0	100,0	4,1	6,6	0,0	0,0	2,5	0,0	0,0
6	21,2	21,3	21,2	100,0	100,0	100,0	3,8	7,4	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0
7	21,3	21,5	21,3	100,0	100,0	100,0	3,4	6,0	0,1	0,0	0,0	0,2	0,0
8	21,6	21,7	21,4	100,0	100,0	100,0	3,7	6,5	0,3	0,1	3,6	0,0	0,1
9	22,0	22,3	21,7	100,0	100,0	100,0	3,9	6,6	0,6	0,3	4,1	0,0	0,1
10	21,8	22,2	21,7	100,0	100,0	100,0	3,8	5,9	0,1	0,0	5,3	0,0	0,0
11	21,6	21,7	21,5	100,0	100,0	100,0	3,8	6,2	0,1	0,0	7,4	0,0	0,0
12	21,7	21,9	21,6	100,0	100,0	100,0	3,6	6,3	0,1	0,0	4,8	0,0	0,0
13	21,8	22,0	21,8	100,0	100,0	100,0	3,0	5,4	0,2	0,1	10,2	0,0	0,0
14	22,1	22,2	22,0	100,0	100,0	100,0	2,9	8,7	0,2	0,1	6,9	0,0	0,0
15	22,0	22,2	21,9	100,0	100,0	100,0	2,0	4,1	0,1	0,0	4,8	0,0	0,0
16	22,1	22,2	21,9	100,0	100,0	100,0	0,4	1,9	0,2	0,1	4,3	0,0	0,0
17	22,0	22,2	21,9	100,0	100,0	100,0	0,9	3,1	0,1	0,0	0,5	0,0	0,0
18	21,8	21,9	21,6	100,0	100,0	100,0	1,5	3,7	0,0	0,0	1,3	0,0	0,0
19	21,8	21,9	21,7	100,0	100,0	100,0	2,4	4,8	0,0	0,0	1,5	0,0	0,0
20	21,8	21,8	21,8	100,0	100,0	100,0	1,6	3,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
21	21,9	21,9	21,8	100,0	100,0	100,0	1,8	3,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
22	21,9	21,9	21,9	100,0	100,0	100,0	2,3	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
23	21,8	21,9	21,8	100,0	100,0	100,0	2,7	5,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Média	21,8			100,0	-	-	2,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		22,8		-	100,0	-	-	8,7	-	-	-	-	-
Mínima			21,2	-	-	100,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	2,2	0,4	64,3	0,2	0,4

Duração do dia: 11,375 horas.

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

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