



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

SEGUNDA-FEIRA, 11/01/2016

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	21,1	21,1	21,1	100,0	100,0	100,0	2,0	3,7	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
1	21,2	21,3	21,1	100,0	100,0	100,0	3,1	5,5	0,0	-0,1	1,5	0,0	0,0
2	21,2	21,3	21,1	100,0	100,0	100,0	2,1	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,1	21,1	21,0	100,0	100,0	100,0	1,6	4,0	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
4	20,9	21,1	20,7	100,0	100,0	100,0	2,4	4,9	0,0	-0,1	0,5	0,0	0,0
5	20,7	20,8	20,7	100,0	100,0	100,0	2,5	4,3	0,0	-0,1	1,0	0,0	0,0
6	20,8	21,0	20,8	100,0	100,0	100,0	2,4	4,2	0,0	-0,1	0,5	0,0	0,0
7	21,0	21,1	20,9	100,0	100,0	100,0	3,0	5,7	0,1	0,0	0,3	0,0	0,0
8	21,3	21,6	21,1	100,0	100,0	100,0	2,9	5,0	0,2	0,1	0,3	0,0	0,0
9	22,1	22,8	21,6	100,0	100,0	100,0	3,0	5,8	0,7	0,3	0,0	0,0	0,1
10	23,0	23,1	22,8	100,0	100,0	100,0	3,6	6,0	0,6	0,2	0,3	0,0	0,1
11	23,0	23,1	22,7	100,0	100,0	100,0	3,5	6,4	0,5	0,2	1,5	0,0	0,1
12	22,7	22,9	22,5	100,0	100,0	100,0	3,2	5,4	0,6	0,2	2,5	0,0	0,1
13	22,8	23,1	22,7	100,0	100,0	100,0	3,5	6,1	0,6	0,2	0,3	0,0	0,1
14	23,2	23,3	23,0	100,0	100,0	100,0	2,7	4,7	0,6	0,2	0,5	0,0	0,1
15	23,2	23,6	23,0	100,0	100,0	100,0	2,2	3,7	0,6	0,2	0,8	0,0	0,1
16	24,3	24,7	23,5	100,0	100,0	100,0	2,1	3,7	1,2	0,4	0,0	0,0	0,2
17	24,8	25,0	24,6	100,0	100,0	100,0	1,8	3,3	0,7	0,4	0,0	0,1	0,1
18	24,5	24,9	24,1	100,0	100,0	100,0	1,5	3,2	0,3	0,1	0,3	0,0	0,1
19	23,8	24,1	23,4	100,0	100,0	100,0	0,5	1,6	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	23,3	23,4	23,2	100,0	100,0	100,0	1,3	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	23,1	23,2	22,9	100,0	100,0	100,0	0,9	2,4	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
22	22,9	23,0	22,9	100,0	100,0	100,0	1,0	2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
23	22,9	23,0	22,8	100,0	100,0	100,0	1,8	3,4	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0
Média	22,4			100,0	-	-	2,3	-	-	-	-	-	-
Máxima		25,0		-	100,0	-	-	6,4	-	-	-	-	-
Mínima			20,7	-	-	100,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	6,9	1,6	11,2	0,1	1,1

Duração do dia: 12,462 horas.

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

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