



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: Gabriela Strozzi



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

SEGUNDA-FEIRA, 12/12/2016

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	22,7	22,5	100,0	100,0	100,0	1,2	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	22,4	22,5	22,2	100,0	100,0	100,0	1,0	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	22,2	22,3	22,2	100,0	100,0	100,0	1,6	3,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	22,0	22,2	21,8	100,0	100,0	100,0	1,6	3,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	22,0	22,1	21,9	100,0	100,0	100,0	1,2	3,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	22,1	22,1	22,0	100,0	100,0	100,0	0,3	2,3	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0
6	22,1	22,1	22,0	100,0	100,0	100,0	1,1	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	22,2	22,3	22,1	100,0	100,0	100,0	2,4	4,1	0,2	0,0	0,3	0,0	0,0
8	22,4	22,9	22,1	100,0	100,0	100,0	2,6	4,5	0,5	0,1	0,0	0,0	0,1
9	23,8	25,0	22,9	100,0	100,0	99,8	2,8	5,2	1,5	0,7	0,0	0,0	0,3
10	25,0	25,9	24,4	99,4	100,0	96,3	3,4	5,8	2,3	1,3	0,0	0,0	0,4
11	26,4	27,4	25,3	95,8	100,0	89,6	3,4	6,6	3,1	1,7	0,3	0,0	0,5
12	27,3	28,2	26,1	91,3	99,0	84,9	4,4	7,7	3,1	1,8	0,0	0,0	0,6
13	27,4	28,4	26,1	90,5	96,6	85,1	4,7	8,3	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0
14	26,6	28,6	24,7	92,5	99,1	83,1	5,0	8,8	2,0	1,1	0,0	0,1	0,4
15	26,7	27,9	25,4	92,1	96,4	87,0	3,9	7,9	1,8	1,0	0,0	0,8	0,3
16	26,9	27,2	26,8	89,3	91,9	87,1	2,8	6,5	0,9	0,4	0,0	0,5	0,2
17	28,0	29,2	27,1	86,9	91,3	81,2	1,6	4,4	1,3	0,7	0,0	0,4	0,3
18	27,8	29,2	26,1	87,0	94,0	80,9	2,6	6,3	0,9	0,3	0,0	0,5	0,2
19	26,6	27,0	25,4	91,6	99,2	88,5	1,1	3,6	0,2	0,0	0,0	0,5	0,0
20	24,7	25,4	24,2	99,9	100,0	99,2	1,6	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	23,8	24,2	23,5	100,0	100,0	100,0	1,4	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	23,2	23,5	23,0	100,0	100,0	100,0	0,5	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	22,8	23,0	22,6	100,0	100,0	100,0	0,7	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	24,5			96,5	-	-	2,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,2		-	100,0	-	-	8,8	-	-	-	-	-
Mínima			21,8	-	-	80,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	17,8	9,9	1,0	2,8	3,2

Duração do dia: 13,236 horas.

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

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