



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

SEXTA-FEIRA, 01/01/2016

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	20,8	21,0	20,6	100,0	100,0	100,0	1,3	3,2	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0
1	21,0	21,0	20,9	100,0	100,0	100,0	1,9	3,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	21,0	21,0	20,9	100,0	100,0	100,0	1,8	4,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	20,8	21,0	20,7	100,0	100,0	100,0	1,6	3,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	20,7	20,8	20,6	100,0	100,0	100,0	1,7	3,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	20,8	20,8	20,7	100,0	100,0	100,0	1,6	3,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	20,8	20,9	20,8	100,0	100,0	100,0	0,9	2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	21,0	21,4	20,9	100,0	100,0	100,0	0,7	2,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
8	21,7	22,2	21,3	100,0	100,0	100,0	1,3	2,8	0,5	0,1	0,0	0,0	0,1
9	22,8	23,8	22,1	100,0	100,0	100,0	1,7	2,9	0,9	0,4	0,0	0,0	0,2
10	24,7	25,6	23,8	99,5	100,0	96,5	1,9	3,4	1,6	1,1	0,0	0,0	0,3
11	26,2	27,6	25,3	94,4	98,8	87,1	1,4	3,1	2,3	1,7	0,0	0,0	0,4
12	26,1	27,6	25,0	92,0	96,9	86,6	1,7	4,0	1,5	1,0	0,0	0,1	0,3
13	26,4	28,3	25,0	92,3	96,1	84,4	1,5	3,5	2,3	1,7	0,0	0,1	0,5
14	29,4	30,4	28,3	80,5	89,3	69,0	1,3	3,3	3,6	2,6	0,0	0,1	0,7
15	29,7	30,9	28,2	76,1	86,6	67,9	1,8	4,7	2,2	1,5	0,0	0,3	0,5
16	28,6	29,3	26,5	84,2	94,8	79,3	1,7	5,2	1,4	0,9	0,0	0,5	0,3
17	25,2	26,5	24,7	96,4	98,5	93,0	2,0	5,1	0,5	0,2	0,0	0,8	0,1
18	24,7	25,2	24,2	98,2	100,0	94,4	1,4	3,1	0,1	-0,1	0,0	0,5	0,0
19	23,8	24,2	23,4	100,0	100,0	100,0	1,6	3,5	0,0	-0,1	0,0	0,3	0,0
20	23,0	23,4	22,8	100,0	100,0	100,0	0,6	2,2	0,0	-0,1	0,5	0,0	0,0
21	22,7	22,8	22,6	100,0	100,0	100,0	0,9	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	22,3	22,6	22,1	100,0	100,0	100,0	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	22,0	22,3	21,9	100,0	100,0	100,0	0,2	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	23,6			96,4	-	-	1,4	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,9		-	100,0	-	-	5,2	-	-	-	-	-
Mínima			20,6	-	-	67,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	17,1	10,5	1,0	2,7	3,4

Duração do dia: 12,203 horas.

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

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