



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, 11/03/2016

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	20,6	21,0	20,4	100,0	100,0	100,0	2,5	6,5	0,0	0,0	11,9	0,0	0,0
1	20,9	21,0	20,7	100,0	100,0	100,0	2,8	5,4	0,0	0,0	3,0	0,0	0,0
2	20,6	20,7	20,5	100,0	100,0	100,0	2,3	3,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,5	20,7	20,5	100,0	100,0	100,0	2,5	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	20,7	20,8	20,6	100,0	100,0	100,0	2,5	4,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	20,7	20,8	20,7	100,0	100,0	100,0	2,7	5,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	20,8	20,8	20,7	100,0	100,0	100,0	2,9	5,1	0,0	0,0	1,8	0,0	0,0
7	20,8	20,9	20,7	100,0	100,0	100,0	3,1	5,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	21,0	21,4	20,9	100,0	100,0	100,0	3,1	5,2	0,1	0,0	0,5	0,0	0,0
9	21,7	22,0	21,4	100,0	100,0	100,0	3,4	6,2	0,6	0,3	0,0	0,0	0,1
10	22,0	22,4	21,8	100,0	100,0	100,0	3,1	6,1	0,6	0,2	1,5	0,0	0,1
11	22,6	23,1	22,1	100,0	100,0	100,0	3,8	5,9	1,0	0,4	0,5	0,0	0,2
12	23,9	25,5	22,9	100,0	100,0	99,8	3,8	7,3	1,7	0,7	0,0	0,0	0,3
13	26,6	27,5	25,4	95,1	100,0	88,5	4,7	8,1	2,9	2,0	0,0	0,0	0,5
14	27,9	28,9	26,6	87,7	93,1	81,8	4,3	8,2	2,4	1,7	0,0	0,0	0,5
15	25,6	27,7	23,7	96,1	100,0	87,4	3,5	8,9	2,1	1,2	0,5	0,0	0,4
16	28,2	28,8	27,5	88,9	92,5	85,0	3,4	5,8	1,9	1,3	0,0	0,0	0,4
17	27,6	28,4	27,0	90,0	93,9	86,8	2,4	4,6	0,6	0,3	0,0	0,0	0,1
18	26,7	27,1	25,7	93,3	95,4	90,5	1,9	5,5	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0
19	24,8	25,7	24,1	98,4	100,0	94,3	1,4	4,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20	23,7	24,0	23,5	100,0	100,0	100,0	0,2	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	24,1	24,3	23,8	100,0	100,0	100,0	0,6	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	23,7	24,0	23,3	100,0	100,0	100,0	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	23,0	23,3	22,8	100,0	100,0	100,0	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	23,3			97,9	-	-	2,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,9		-	100,0	-	-	8,9	-	-	-	-	-
Mínima			20,4	-	-	81,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	14,1	7,7	19,8	0,0	2,4

Duração do dia: 11,089 horas.

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

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