



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.22º 18' S Long. 47º 23' W Alt. 690m

DOMINGO, 21/02/2016

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	22,5	22,6	22,3	100,0	100,0	100,0	0,5	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	22,2	22,3	22,0	100,0	100,0	100,0	1,2	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,8	22,0	21,7	100,0	100,0	100,0	0,4	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	22,0	22,3	21,6	100,0	100,0	100,0	0,6	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,9	22,2	21,6	100,0	100,0	100,0	1,4	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	21,5	21,6	21,3	100,0	100,0	100,0	1,5	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	21,1	21,3	21,0	100,0	100,0	100,0	0,9	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	21,3	21,4	21,1	100,0	100,0	100,0	0,3	1,9	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0
8	21,2	21,3	21,1	100,0	100,0	100,0	0,5	1,6	0,1	0,0	0,3	0,0	0,0
9	20,9	21,3	20,8	100,0	100,0	100,0	1,3	3,3	0,1	0,0	6,1	0,0	0,0
10	20,5	20,9	20,1	100,0	100,0	100,0	1,7	4,0	0,3	0,1	4,3	0,0	0,1
11	21,2	21,7	20,6	100,0	100,0	100,0	1,4	2,8	0,8	0,3	0,3	0,0	0,2
12	22,3	23,0	21,6	100,0	100,0	100,0	2,1	3,8	1,1	0,3	0,0	0,0	0,2
13	23,7	24,4	23,1	99,5	100,0	97,0	1,9	3,4	1,4	0,7	0,0	0,0	0,3
14	24,7	25,2	24,2	97,1	98,9	95,8	1,2	2,6	1,4	0,8	0,0	0,0	0,3
15	26,6	27,9	25,2	90,6	96,6	82,3	0,8	2,8	2,3	1,5	0,0	0,0	0,4
16	27,0	28,5	26,3	88,0	92,0	84,0	1,7	4,2	1,7	1,1	0,0	0,0	0,3
17	25,7	26,7	25,0	93,5	97,4	88,6	0,8	2,5	0,3	0,1	0,0	0,1	0,1
18	24,8	25,0	24,6	94,5	99,0	90,8	0,6	2,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
19	22,5	24,6	21,1	99,4	100,0	94,2	1,9	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	20,8	21,1	20,6	100,0	100,0	100,0	1,6	3,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	20,4	20,6	20,3	100,0	100,0	100,0	0,8	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,2	20,3	20,1	100,0	100,0	100,0	0,6	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,0	20,1	19,9	100,0	100,0	100,0	0,4	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	22,4			98,4	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,5		-	100,0	-	-	4,2	-	-	-	-	-
Mínima			19,9	-	-	82,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	9,9	4,0	11,9	0,2	1,7

Duração do dia: 11,628 horas.

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

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