



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, 02/11/2015

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	20,6	20,5	100,0	100,0	100,0	2,2	4,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,4	20,6	20,2	100,0	100,0	100,0	1,6	2,6	0,0	-0,1	1,0	0,0	0,0
2	20,2	20,3	20,2	100,0	100,0	100,0	2,3	5,3	0,0	-0,1	0,5	0,0	0,0
3	20,3	20,3	20,2	100,0	100,0	100,0	3,3	5,2	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
4	20,2	20,2	20,1	100,0	100,0	100,0	3,0	5,0	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
5	20,1	20,1	20,1	100,0	100,0	100,0	3,0	5,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,1	20,1	20,0	100,0	100,0	100,0	2,4	4,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	20,3	20,7	20,1	100,0	100,0	100,0	2,5	4,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
8	21,6	23,1	20,7	99,9	100,0	98,0	3,0	5,7	1,1	0,6	0,0	0,0	0,2
9	23,2	24,2	22,7	97,2	99,5	93,6	4,4	7,0	1,6	1,1	0,0	0,0	0,3
10	24,1	24,9	23,7	93,0	96,7	89,1	4,6	7,4	1,8	1,2	0,0	0,0	0,3
11	25,4	25,9	24,8	89,4	94,4	83,7	4,3	7,4	1,9	1,3	0,0	0,0	0,3
12	26,2	26,8	25,5	82,9	86,8	78,9	3,4	6,8	1,4	0,9	0,0	0,0	0,3
13	28,0	29,2	26,7	77,5	82,7	72,0	3,4	5,9	2,6	1,8	0,0	0,0	0,5
14	28,8	29,7	28,3	74,4	77,9	70,0	3,3	6,4	2,2	1,5	0,0	0,0	0,5
15	29,0	30,2	27,0	74,0	84,0	68,1	3,7	6,7	2,1	1,4	0,0	0,5	0,4
16	27,7	28,4	27,1	81,9	86,0	77,9	2,6	4,0	1,4	0,9	0,0	0,8	0,3
17	26,2	27,4	25,8	90,7	95,8	82,3	2,7	4,7	0,4	0,2	0,0	0,8	0,1
18	25,0	25,9	21,1	93,2	100,0	90,4	2,0	9,1	0,1	0,0	9,9	0,0	0,0
19	20,2	21,1	19,7	100,0	100,0	100,0	1,4	6,4	0,0	0,0	12,2	0,0	0,0
20	20,6	20,8	20,4	100,0	100,0	100,0	0,8	2,5	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
21	20,6	20,7	20,5	100,0	100,0	100,0	0,9	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,6	20,8	20,4	100,0	100,0	100,0	1,4	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,9	21,0	20,8	100,0	100,0	100,0	2,1	4,4	0,0	0,0	2,5	0,0	0,0
Média	22,9			93,9	-	-	2,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,2		-	100,0	-	-	9,1	-	-	-	-	-
Mínima			19,7	-	-	68,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	16,8	10,1	26,9	2,1	3,2

Duração do dia: 11,978 horas.

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

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