



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

QUINTA-FEIRA, 31/12/2015

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	20,8	21,1	20,4	100,0	100,0	100,0	2,0	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,1	20,4	20,0	100,0	100,0	100,0	2,7	4,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	20,1	20,1	20,0	100,0	100,0	100,0	2,8	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	20,0	20,0	19,9	100,0	100,0	100,0	2,9	5,5	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0
4	19,9	19,9	19,9	100,0	100,0	100,0	2,2	4,2	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0
5	19,9	20,0	19,9	100,0	100,0	100,0	1,7	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	20,0	20,0	19,9	100,0	100,0	100,0	2,0	3,8	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0
7	20,1	20,3	19,9	100,0	100,0	100,0	2,1	4,0	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0
8	20,8	21,6	20,2	100,0	100,0	100,0	1,8	3,4	0,6	0,2	0,0	0,0	0,1
9	22,9	24,5	21,5	99,7	100,0	96,7	2,2	4,0	1,7	0,9	0,0	0,0	0,3
10	25,6	26,5	24,4	93,4	100,0	87,5	3,3	5,6	2,5	1,8	0,0	0,0	0,4
11	25,9	26,5	25,5	91,0	94,2	88,7	3,2	5,3	1,5	1,0	0,0	0,0	0,3
12	26,4	26,9	25,8	88,7	92,7	84,8	3,0	6,4	1,6	1,1	0,0	0,0	0,3
13	27,1	28,0	26,6	86,2	89,7	81,5	3,2	5,7	2,1	1,5	0,0	0,0	0,4
14	27,9	28,7	26,7	83,5	91,8	77,9	2,6	5,8	1,8	1,2	0,0	0,1	0,4
15	28,5	29,9	26,7	80,4	90,3	71,4	2,1	4,8	1,7	1,2	0,0	0,2	0,4
16	27,5	30,7	24,3	86,1	100,0	70,6	2,3	5,0	1,3	0,7	4,1	0,0	0,3
17	24,7	25,3	24,3	99,8	100,0	97,3	1,4	4,1	0,5	0,1	2,3	0,0	0,1
18	26,3	26,7	25,3	91,2	98,0	84,5	1,9	4,2	0,7	0,2	0,0	0,0	0,1
19	24,8	26,1	23,1	93,6	100,0	86,5	1,3	3,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
20	22,7	23,1	22,2	100,0	100,0	100,0	1,2	3,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,2	22,2	20,0	100,0	100,0	100,0	1,6	3,7	0,0	-0,1	17,3	0,0	0,0
22	20,2	20,4	20,0	100,0	100,0	100,0	1,5	2,8	0,0	0,0	7,9	0,0	0,0
23	20,5	20,6	20,4	100,0	100,0	100,0	1,1	2,4	0,0	0,0	2,5	0,0	0,0
Média	23,1			95,6	-	-	2,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,7		-	100,0	-	-	6,4	-	-	-	-	-
Mínima			19,9	-	-	70,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	16,4	9,6	35,3	0,3	3,0

Duração do dia: 12,811 horas.

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

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