



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

TERÇA-FEIRA, 15/03/2016

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	21,6	21,8	21,3	100,0	100,0	100,0	1,5	3,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,2	21,4	21,0	100,0	100,0	100,0	1,5	4,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,9	21,1	20,7	100,0	100,0	100,0	0,9	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,5	20,7	20,3	100,0	100,0	100,0	0,5	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,9	20,3	19,7	100,0	100,0	100,0	0,7	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,7	19,9	19,6	100,0	100,0	100,0	0,4	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,8	20,0	19,7	100,0	100,0	100,0	0,5	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	19,8	20,2	19,6	100,0	100,0	100,0	0,2	1,6	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	20,7	21,5	20,2	100,0	100,0	100,0	0,7	2,2	0,4	0,2	0,0	0,1	0,1
9	22,5	23,2	21,6	98,7	100,0	96,5	1,8	3,6	1,1	0,7	0,0	0,0	0,2
10	24,2	25,4	23,0	94,7	98,5	88,9	1,6	2,8	1,4	0,9	0,0	0,0	0,3
11	26,5	28,4	25,1	84,6	92,2	75,8	1,8	3,7	2,6	1,7	0,0	0,0	0,5
12	28,1	29,3	27,4	77,3	84,3	70,0	2,4	4,9	3,1	2,1	0,0	0,1	0,6
13	28,5	29,0	28,1	75,9	81,4	72,1	2,1	4,0	2,7	1,8	0,0	0,2	0,5
14	28,3	28,9	27,8	77,0	80,7	74,4	1,6	3,7	2,0	1,3	0,0	0,4	0,4
15	29,1	29,8	28,4	74,7	81,1	71,2	1,0	3,1	2,2	1,4	0,0	0,4	0,5
16	29,6	29,9	29,2	73,0	76,5	69,5	1,4	3,7	1,8	1,1	0,0	0,4	0,4
17	26,9	30,0	20,2	79,8	100,0	68,5	3,1	9,2	0,7	0,3	9,1	0,0	0,2
18	20,1	20,2	20,0	100,0	100,0	100,0	1,7	6,4	0,0	-0,1	4,8	0,0	0,0
19	20,0	20,3	19,9	100,0	100,0	100,0	0,9	6,1	0,0	-0,1	2,3	0,0	0,0
20	20,0	20,1	19,8	100,0	100,0	100,0	1,3	3,4	0,0	-0,1	1,3	0,0	0,0
21	19,7	19,8	19,6	100,0	100,0	100,0	1,6	3,6	0,0	-0,1	4,3	0,0	0,0
22	19,8	20,0	19,6	100,0	100,0	100,0	1,0	4,2	0,0	-0,1	1,3	0,0	0,0
23	19,8	20,0	19,4	100,0	100,0	100,0	1,5	3,4	0,0	-0,1	0,8	0,0	0,0
Média	22,8			93,2	-	-	1,3	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,0		-	100,0	-	-	9,2	-	-	-	-	-
Mínima			19,4	-	-	68,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	18,3	10,1	23,9	1,7	3,4

Duração do dia: 10,181 horas.

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

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