



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, 25/12/2015

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	23,4	23,6	23,2	97,8	98,5	96,9	0,4	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	23,0	23,5	22,1	98,8	100,0	97,6	0,4	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	22,3	22,7	22,1	100,0	100,0	99,8	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	22,5	23,1	22,0	99,8	100,0	99,0	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	22,2	22,6	21,6	100,0	100,0	99,9	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	21,5	21,8	20,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	21,0	21,1	21,0	100,0	100,0	100,0	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	22,1	22,9	21,1	100,0	100,0	100,0	0,2	1,2	0,4	0,1	0,0	0,1	0,1
8	22,9	23,1	22,8	100,0	100,0	100,0	0,9	2,1	0,5	0,3	0,0	0,0	0,1
9	23,6	24,5	23,0	100,0	100,0	98,9	0,9	2,1	0,7	0,4	0,0	0,3	0,1
10	25,0	25,3	24,5	96,1	100,0	93,2	1,3	2,5	0,8	0,4	0,0	0,1	0,2
11	26,1	27,2	25,2	92,4	97,1	82,2	1,9	3,1	1,8	1,1	0,0	0,0	0,4
12	28,1	29,4	27,1	82,6	88,0	75,7	2,1	3,7	2,4	1,6	0,0	0,0	0,5
13	30,2	31,0	29,1	75,0	80,5	69,5	2,4	5,5	3,4	2,5	0,0	0,1	0,7
14	29,9	31,4	29,0	75,5	81,0	66,3	3,6	6,5	3,6	2,6	0,0	0,4	0,7
15	27,8	29,5	26,8	79,1	82,7	74,3	2,3	5,0	0,8	0,4	0,0	0,7	0,2
16	26,4	26,8	25,6	82,5	90,3	77,5	1,4	3,4	0,2	-0,1	0,0	0,8	0,1
17	23,1	25,5	21,9	99,1	100,0	90,2	2,5	4,4	0,0	-0,1	1,8	0,0	0,0
18	21,5	21,9	21,3	100,0	100,0	100,0	2,1	3,8	0,1	-0,1	1,8	0,0	0,0
19	21,2	21,3	21,1	100,0	100,0	100,0	1,5	2,7	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
20	21,1	21,2	21,0	100,0	100,0	100,0	0,9	2,0	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
21	21,1	21,2	21,0	100,0	100,0	100,0	1,8	3,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,2	21,3	21,2	100,0	100,0	100,0	0,9	2,5	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
23	21,3	21,4	21,2	100,0	100,0	100,0	0,7	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	23,7			94,9	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,4		-	100,0	-	-	6,5	-	-	-	-	-
Mínima			20,9	-	-	66,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	14,7	7,8	4,3	2,5	3,0

Duração do dia: 12,919 horas.

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

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