



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: Gabriela Strozzi



Estação Meteorológica Automática - EMA
 Loc. Araras-SP Lat.22º 18' S Long. 47º 23' W Alt. 690m

SEGUNDA-FEIRA, 28/11/2016

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m²)		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	22,1	22,4	21,9	99,7	100,0	98,7	0,3	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	22,1	22,4	21,9	99,9	100,0	99,2	0,9	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,8	22,1	21,6	100,0	100,0	100,0	0,3	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,7	21,9	21,5	100,0	100,0	100,0	0,1	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,5	21,7	21,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	21,6	21,8	21,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	21,5	21,6	21,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	21,8	22,3	21,5	100,0	100,0	100,0	0,8	2,4	0,3	0,0	0,0	0,0	0,1
8	22,8	23,6	22,2	100,0	100,0	100,0	1,9	3,3	0,7	0,3	0,0	0,1	0,1
9	24,7	26,0	23,6	96,5	100,0	89,4	2,3	3,7	1,9	1,0	0,0	0,1	0,3
10	27,2	28,5	26,0	85,4	92,5	76,4	2,6	4,6	2,9	1,7	0,0	0,0	0,6
11	28,8	30,1	28,3	76,2	80,1	69,3	2,8	5,1	3,8	2,3	0,0	0,1	0,8
12	30,1	30,6	29,6	71,4	77,0	67,2	2,5	5,1	3,8	2,4	0,0	0,3	0,8
13	31,3	31,9	30,5	66,8	74,4	62,6	2,3	4,9	4,2	2,6	0,0	0,6	0,9
14	31,5	32,3	30,6	64,3	69,4	59,3	2,3	5,5	3,3	2,0	0,0	1,0	0,7
15	31,7	32,8	29,7	61,7	72,8	57,1	2,4	5,5	1,8	1,1	0,0	1,1	0,4
16	25,6	29,7	23,7	91,2	100,0	71,6	3,8	7,5	0,2	-0,1	2,8	0,0	0,1
17	24,2	24,6	23,8	99,8	100,0	98,1	1,5	4,3	0,2	-0,1	0,5	0,0	0,0
18	22,9	24,2	21,6	100,0	100,0	100,0	2,6	7,0	0,1	-0,1	3,0	0,0	0,0
19	21,8	22,0	21,6	100,0	100,0	100,0	0,5	1,7	0,0	-0,1	2,5	0,0	0,0
20	22,1	22,2	21,9	100,0	100,0	100,0	0,2	1,1	0,0	-0,1	1,8	0,0	0,0
21	22,2	22,4	22,1	100,0	100,0	100,0	0,4	2,2	0,0	-0,1	1,3	0,0	0,0
22	21,9	22,2	21,8	100,0	100,0	100,0	1,6	3,5	0,0	-0,1	1,3	0,0	0,0
23	21,9	22,0	21,8	100,0	100,0	100,0	1,0	2,2	0,0	-0,1	0,8	0,0	0,0
Média	24,4			92,2	-	-	1,4	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,8		-	100,0	-	-	7,5	-	-	-	-	-
Mínima			21,4	-	-	57,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	23,3	12,2	14,0	3,3	4,8

Duração do dia: 12,172 horas.

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

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