



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

DOMINGO, 06/11/2016

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	19,0	19,2	18,8	100,0	100,0	100,0	0,8	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	18,6	19,0	18,3	100,0	100,0	100,0	0,6	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	18,1	18,3	18,0	100,0	100,0	100,0	0,2	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	17,7	18,1	17,1	100,0	100,0	100,0	0,1	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	17,3	17,5	17,0	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	17,1	17,4	16,7	100,0	100,0	100,0	0,2	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	17,2	17,5	16,7	100,0	100,0	100,0	0,2	1,4	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	18,6	19,6	17,5	100,0	100,0	99,5	0,7	2,3	0,8	0,1	0,0	0,1	0,1
8	20,5	21,8	19,6	97,6	100,0	92,5	1,6	2,8	1,7	0,8	0,0	0,1	0,3
9	22,3	22,7	21,8	89,9	94,4	86,1	2,2	4,0	2,0	1,1	0,0	0,0	0,4
10	23,9	25,1	22,6	81,7	88,7	76,4	1,6	3,7	3,1	1,8	0,0	0,1	0,6
11	25,9	26,4	25,1	72,9	81,9	67,5	4,1	7,3	3,6	2,1	0,0	0,2	0,7
12	26,7	27,3	26,0	69,8	76,0	65,2	3,3	6,1	3,9	2,3	0,0	0,3	0,8
13	27,6	28,5	27,1	67,4	73,3	60,0	2,7	5,7	3,6	2,1	0,0	0,5	0,7
14	28,4	29,2	27,8	64,6	71,1	59,2	2,2	4,9	3,4	2,0	0,0	0,6	0,7
15	28,8	29,6	28,1	63,3	67,3	58,9	1,6	4,6	2,4	1,3	0,0	0,8	0,5
16	28,2	28,6	28,1	62,9	65,9	59,9	0,5	3,5	0,8	0,3	0,0	0,7	0,2
17	27,3	28,3	26,2	68,7	77,8	61,2	1,7	4,9	0,6	0,2	0,0	0,9	0,2
18	23,6	26,2	19,3	86,5	100,0	76,7	3,5	7,0	0,1	-0,2	10,7	0,0	0,1
19	19,1	19,3	18,9	100,0	100,0	100,0	1,3	4,9	0,0	-0,1	12,2	0,0	0,0
20	19,0	19,3	18,8	100,0	100,0	100,0	1,7	4,1	0,0	-0,1	4,1	0,0	0,0
21	19,0	19,1	18,9	100,0	100,0	100,0	2,3	4,6	0,0	-0,1	1,0	0,0	0,0
22	18,6	18,9	18,4	100,0	100,0	100,0	1,9	4,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	18,4	18,5	18,3	100,0	100,0	100,0	1,6	4,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	21,7			88,6	-	-	1,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,6		-	100,0	-	-	7,3	-	-	-	-	-
Mínima			16,7	-	-	58,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	26,2	12,2	27,9	4,3	4,9

Duração do dia: 11,828 horas.

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

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