



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, 07/08/2016

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	20,3	20,7	19,7	65,7	68,2	63,8	0,4	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	19,1	19,9	18,2	71,1	75,1	67,3	0,6	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	17,9	18,6	17,4	76,6	79,6	73,2	0,8	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	17,3	17,6	16,9	79,7	81,1	77,7	1,0	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	16,7	17,1	16,1	81,8	84,3	79,4	1,1	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	16,1	16,5	15,8	84,1	85,6	81,5	1,3	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	15,7	16,0	15,5	85,5	86,5	83,9	1,4	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,2	0,0
7	15,8	16,0	15,6	85,0	86,4	83,2	1,4	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
8	16,4	17,5	15,7	84,5	85,9	82,2	1,3	3,2	0,5	0,0	0,0	0,1	0,1
9	19,9	21,6	17,5	72,6	82,7	63,4	2,5	6,1	1,3	0,5	0,0	0,2	0,2
10	22,7	24,2	21,6	62,3	65,6	58,9	4,0	7,0	2,1	0,8	0,0	0,2	0,4
11	25,7	27,2	23,9	55,0	61,4	49,1	4,6	7,0	2,7	1,1	0,0	0,2	0,6
12	28,3	29,5	26,9	46,3	51,9	41,1	4,9	7,6	3,1	1,4	0,0	0,3	0,7
13	30,0	30,8	29,1	40,7	44,4	36,7	4,2	6,8	3,1	1,4	0,0	0,7	0,7
14	31,1	31,7	30,8	36,8	39,2	34,8	4,1	7,8	2,9	1,3	0,0	1,0	0,7
15	31,2	31,6	30,8	37,0	38,5	35,3	3,8	7,2	2,3	1,0	0,0	0,9	0,6
16	30,4	31,5	29,5	41,4	46,5	35,9	2,6	6,1	1,5	0,5	0,0	0,9	0,4
17	29,8	30,4	29,5	45,0	46,5	43,4	1,2	2,9	0,9	0,2	0,0	0,8	0,2
18	28,0	29,5	26,5	50,8	55,3	46,5	0,8	2,0	0,2	-0,1	0,0	0,9	0,0
19	25,5	26,5	24,6	58,4	60,3	55,2	0,5	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,9	0,0
20	24,0	24,6	23,3	63,6	68,2	60,3	0,6	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,4	23,2	21,5	73,3	76,9	68,3	0,6	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,4	21,7	19,2	83,6	89,6	76,4	0,3	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	19,8	20,3	19,5	87,9	88,9	85,9	1,0	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	22,7			65,4	-	-	1,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,7		-	89,6	-	-	7,8	-	-	-	-	-
Mínima			15,5	-	-	34,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	20,5	6,2	0,0	7,4	4,4

Duração do dia: 11 horas.

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

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