



Universidade Federal de São Carlos
 Centro de Ciências Agrárias
 Departamento de Recursos Naturais e Proteção Ambiental
 Grupo de Estudos e Projetos em Irrigação - GEPI



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

SEGUNDA-FEIRA, 04/09/2017

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	18,6	19,4	18,2	63,1	65,3	59,5	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	17,2	18,4	16,5	67,6	71,8	62,6	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	15,9	16,5	15,3	73,0	74,9	71,1	0,1	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	15,0	15,3	14,7	76,8	78,8	74,5	1,2	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	15,1	15,5	14,6	77,2	80,0	75,0	1,6	3,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	14,0	14,9	13,1	82,1	86,4	77,9	1,2	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	12,9	13,5	12,4	86,4	89,5	83,2	0,7	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	13,1	13,6	12,9	86,6	87,6	85,6	0,7	2,0	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	15,5	17,2	13,7	81,6	87,8	74,6	1,9	3,2	0,8	0,2	0,0	0,1	0,1
9	18,5	19,9	17,2	71,2	76,5	65,8	2,6	4,8	1,7	0,8	0,0	0,2	0,3
10	20,7	21,8	19,6	62,3	69,4	57,1	3,9	7,2	2,5	1,3	0,0	0,1	0,4
11	22,4	23,6	21,4	56,3	59,9	51,4	3,6	5,8	3,1	1,7	0,0	0,1	0,6
12	24,2	25,4	23,2	50,1	55,1	44,6	3,0	6,0	3,4	1,9	0,0	0,2	0,7
13	26,0	27,0	25,1	44,3	48,2	40,0	2,6	5,8	3,5	1,9	0,0	0,2	0,7
14	27,5	28,2	26,6	38,2	44,2	33,7	2,7	5,8	3,3	1,8	0,0	0,4	0,7
15	28,2	28,8	27,9	33,4	36,4	30,7	2,4	5,0	2,8	1,4	0,0	1,6	0,6
16	28,7	29,1	28,2	31,1	34,9	28,6	2,5	5,5	2,0	0,9	0,0	1,3	0,5
17	28,7	29,0	28,2	28,4	31,4	25,9	2,2	4,6	1,1	0,3	0,0	2,2	0,3
18	27,2	28,2	25,4	31,8	35,2	28,7	1,0	2,9	0,3	-0,1	0,0	1,2	0,0
19	24,4	25,4	23,8	36,7	39,0	34,9	0,1	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,5	0,0
20	23,7	23,9	23,4	39,0	40,7	37,7	0,4	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	22,9	23,9	22,0	41,1	43,2	39,3	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	21,0	22,0	20,1	47,3	51,1	42,4	0,1	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	19,7	20,3	19,1	52,6	55,7	49,9	0,8	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	20,9			56,6	-	-	1,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,1		-	89,5	-	-	7,2	-	-	-	-	-
Mínima			12,4	-	-	25,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	24,8	9,6	0,0	8,3	4,6

Duração do dia: 11,514 horas.

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

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