



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

SEXTA-FEIRA, 02/08/2019

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	18,5	18,8	18,1	75,7	76,8	74,4	0,1	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	17,8	18,2	17,5	77,9	79,7	75,6	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	18,2	18,5	17,5	75,3	77,9	73,9	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	17,3	17,5	17,1	80,3	81,6	77,7	0,0	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	17,5	17,8	17,0	81,8	85,0	79,9	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	17,0	17,5	16,8	85,1	86,2	83,2	0,4	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	16,9	17,8	16,5	85,8	87,2	81,8	0,4	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	15,8	16,5	15,4	89,3	92,0	86,2	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	17,0	18,3	16,1	86,6	88,5	84,0	0,1	1,3	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0
9	20,4	22,4	18,3	77,0	84,5	67,9	1,3	2,8	0,9	0,4	0,0	0,2	0,2
10	23,2	24,1	22,4	65,5	69,6	61,3	2,6	4,9	1,5	0,8	0,0	0,2	0,3
11	26,1	27,7	24,0	56,4	64,2	50,9	3,0	5,9	2,2	1,3	0,0	0,2	0,5
12	28,7	30,0	27,6	48,0	52,9	43,3	3,1	6,5	2,6	1,5	0,0	0,3	0,6
13	30,1	30,6	29,6	42,6	45,3	40,9	4,0	8,3	2,8	1,7	0,0	0,6	0,7
14	30,8	31,3	30,4	42,0	43,6	40,0	3,0	7,4	2,3	1,3	0,0	1,0	0,6
15	31,1	31,6	30,5	39,5	42,0	37,4	3,3	7,0	2,1	1,1	0,0	0,9	0,5
16	31,1	31,3	30,9	38,9	41,0	36,9	2,8	5,5	1,5	0,7	0,0	0,7	0,4
17	30,2	31,0	29,1	41,1	43,9	38,4	1,3	3,7	0,7	0,2	0,0	0,9	0,1
18	28,2	29,4	27,0	46,1	49,3	42,1	0,5	2,1	0,2	-0,1	0,0	0,8	0,0
19	25,8	27,0	25,1	51,0	54,9	46,5	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,4	0,0
20	26,0	26,3	25,7	49,9	51,5	48,7	1,1	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	23,5	25,9	20,9	69,9	86,5	50,0	1,9	5,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	19,4	20,9	18,4	91,9	94,5	86,6	2,1	5,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	18,0	18,4	17,8	95,7	96,4	94,4	1,6	4,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	22,9			66,4	-	-	1,4	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,6		-	96,4	-	-	8,3	-	-	-	-	-
Mínima			15,4	-	-	36,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	17,0	7,7	0,0	6,5	3,5

Duração do dia: 10,878 horas.

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

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