



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, 07/09/2018

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	15,7	16,0	15,4	95,7	97,1	93,7	1,9	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	14,7	15,4	14,4	98,8	99,9	96,7	1,4	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	13,8	14,4	13,1	99,9	100,0	99,5	0,4	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	13,3	13,4	13,1	100,0	100,0	100,0	1,6	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	12,8	13,3	12,4	100,0	100,0	100,0	1,8	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	12,2	12,4	11,8	100,0	100,0	100,0	1,6	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	11,8	12,0	11,7	100,0	100,0	100,0	1,5	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	11,9	12,4	11,7	100,0	100,0	100,0	1,5	2,5	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	13,7	15,0	12,4	99,9	100,0	98,5	1,0	2,3	0,9	0,2	0,0	0,1	0,1
9	16,4	17,6	14,9	91,7	98,7	84,3	0,8	2,5	1,9	0,8	0,0	0,2	0,3
10	20,0	21,5	17,7	76,1	87,4	68,2	1,6	3,7	2,8	1,3	0,0	0,0	0,5
11	23,0	24,3	21,5	64,7	72,7	58,8	2,1	4,7	3,4	1,7	0,0	0,1	0,6
12	25,8	27,1	24,2	55,6	63,1	50,8	1,8	4,6	3,8	1,9	0,0	0,1	0,7
13	28,0	29,0	27,1	49,1	55,0	42,8	1,7	4,8	3,8	1,9	0,0	0,2	0,8
14	29,6	30,2	28,5	42,1	46,6	33,7	1,6	5,0	3,5	1,7	0,0	0,5	0,7
15	30,4	31,0	30,0	33,2	36,9	30,3	2,0	4,6	3,0	1,4	0,0	0,6	0,7
16	30,6	31,0	30,1	32,9	35,4	30,5	1,4	4,1	2,2	0,9	0,0	0,7	0,5
17	30,4	31,3	29,9	33,3	35,4	31,2	1,0	3,5	1,2	0,3	0,0	1,1	0,2
18	28,8	29,9	27,0	37,4	42,6	33,8	1,0	1,9	0,3	-0,1	0,0	0,7	0,0
19	25,8	27,0	24,9	45,2	48,5	41,7	0,4	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,2	0,0
20	24,3	24,9	23,8	49,0	49,9	47,8	0,7	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	23,3	23,8	22,9	51,0	51,9	49,5	0,5	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	21,9	23,0	21,2	55,4	58,3	51,3	0,3	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	20,9	21,7	20,2	62,3	67,9	57,0	0,6	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	20,8			69,7	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,3		-	100,0	-	-	5,0	-	-	-	-	-
Mínima			11,7	-	-	30,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	27,0	9,5	0,0	4,6	5,0

Duração do dia: 11,588 horas.

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

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