



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, 13/07/2018

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	12,4	13,7	10,7	70,6	77,5	64,3	0,5	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	10,6	10,8	10,2	77,9	80,5	75,9	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	10,7	11,1	10,3	76,5	80,0	73,0	0,0	0,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	10,9	11,7	10,6	75,2	77,3	71,1	0,2	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	11,9	12,2	11,6	69,9	72,2	68,1	1,4	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	11,0	12,4	8,5	75,3	90,1	66,9	0,9	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	7,9	8,5	7,5	94,4	97,4	89,6	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	7,9	8,2	7,6	96,1	97,6	94,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	8,9	11,1	7,9	91,8	95,6	83,5	0,0	1,0	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0
9	11,4	14,1	10,3	85,5	92,5	72,4	0,3	1,5	1,0	0,3	0,0	0,3	0,1
10	15,5	16,8	14,0	66,1	74,0	59,4	0,5	2,2	1,8	0,7	0,0	0,1	0,3
11	18,6	20,3	16,8	59,1	63,9	52,9	1,2	3,1	2,4	1,1	0,0	0,1	0,4
12	21,6	22,9	20,3	47,4	55,0	39,2	1,7	4,8	2,8	1,3	0,0	0,0	0,5
13	23,5	24,9	22,3	38,4	41,5	34,3	0,9	2,6	2,6	1,2	0,0	0,0	0,5
14	24,4	25,1	23,9	31,5	37,0	15,5	1,3	3,4	2,0	0,9	0,0	0,0	0,4
15	24,9	25,5	24,2	24,9	29,1	18,7	1,4	3,3	1,8	0,8	0,0	0,0	0,4
16	24,4	24,9	24,1	29,7	32,3	27,4	1,4	3,5	1,0	0,3	0,0	0,1	0,2
17	23,8	24,4	23,4	32,3	34,9	29,5	0,9	2,6	0,5	0,1	0,0	0,5	0,1
18	21,7	23,4	20,6	38,6	41,5	34,2	0,0	0,8	0,1	-0,1	0,0	0,6	0,0
19	19,5	20,6	19,1	41,7	44,0	38,4	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,3	0,0
20	19,0	19,5	18,6	39,5	41,2	37,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	18,4	18,6	18,1	41,0	43,3	39,8	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	17,9	18,1	17,6	42,1	44,4	40,4	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	17,6	17,9	17,1	42,5	45,3	40,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	16,4			57,8	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		25,5		-	97,6	-	-	4,8	-	-	-	-	-
Mínima			7,5	-	-	15,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	16,3	4,7	0,0	2,3	2,4

Duração do dia: 10,611 horas.

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

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