



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, 04/05/2018

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	21,1	22,3	20,1	63,5	68,8	58,5	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	19,5	20,1	18,9	74,1	76,8	68,6	0,0	0,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	18,9	19,8	18,1	80,7	84,7	76,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	18,3	18,8	18,0	81,4	85,4	75,8	0,0	0,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	18,3	18,9	17,2	77,2	83,3	74,4	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	16,3	17,2	15,4	86,5	91,0	82,8	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	16,0	16,5	15,3	92,7	95,7	89,2	0,2	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	16,4	17,0	15,6	88,4	93,5	84,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	18,1	19,3	17,0	82,7	84,9	81,3	0,4	1,6	0,6	0,1	0,0	0,5	0,1
9	20,9	22,1	19,3	77,8	82,5	72,6	1,2	2,7	1,5	0,6	0,0	0,8	0,2
10	22,9	24,2	22,1	71,3	74,8	68,1	2,1	3,8	2,3	1,1	0,0	0,0	0,4
11	25,5	27,1	24,2	66,7	71,8	59,0	1,7	4,3	2,9	1,5	0,0	0,0	0,6
12	28,0	29,1	27,1	55,3	60,7	50,5	2,9	5,7	3,2	1,7	0,0	0,0	0,7
13	29,2	29,7	28,7	51,1	54,7	46,6	2,8	5,2	3,2	1,7	0,0	0,2	0,7
14	29,6	30,2	29,2	49,1	52,5	46,4	1,9	4,9	2,9	1,5	0,0	0,5	0,6
15	29,9	30,3	29,0	49,8	52,2	48,1	1,8	4,3	2,2	1,1	0,0	0,6	0,5
16	29,3	29,8	28,7	51,5	54,3	49,6	1,2	2,8	1,5	0,6	0,0	0,7	0,3
17	29,3	29,8	28,9	51,5	54,0	49,4	0,8	2,6	0,8	0,2	0,0	0,6	0,1
18	27,8	28,9	26,5	55,0	59,2	50,7	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,0	0,7	0,0
19	26,1	26,5	25,7	60,0	61,6	58,1	0,0	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,4	0,0
20	25,3	25,7	24,0	62,3	67,8	60,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	24,4	24,9	23,9	66,0	68,9	63,0	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	23,6	24,4	23,2	69,5	71,4	65,9	0,1	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	22,8	23,3	22,2	71,4	74,5	68,6	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	23,2			68,1	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,3		-	95,7	-	-	5,7	-	-	-	-	-
Mínima			15,3	-	-	46,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	21,2	8,4	0,0	5,2	3,8

Duração do dia: 10,98 horas.

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

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