



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

SABADO, 06/04/2019

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	22,3	22,5	22,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	22,4	22,7	22,1	100,0	100,0	100,0	0,2	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	22,3	22,3	22,1	100,0	100,0	100,0	0,5	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	22,0	22,1	21,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	22,1	22,2	22,0	100,0	100,0	100,0	0,1	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	21,7	22,1	21,3	100,0	100,0	100,0	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	21,1	21,3	21,0	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	21,6	22,3	21,0	100,0	100,0	100,0	0,9	2,5	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	22,5	23,4	21,9	100,0	100,0	100,0	0,7	2,1	0,7	0,3	0,0	0,3	0,1
9	24,5	26,0	23,3	99,4	100,0	96,3	0,4	1,9	1,1	0,5	0,0	0,3	0,2
10	27,3	28,7	25,9	91,2	98,0	83,8	1,5	3,0	2,3	1,3	0,0	0,1	0,4
11	29,0	29,7	28,3	82,7	87,7	77,3	1,5	3,5	2,6	1,5	0,0	0,0	0,5
12	30,4	31,0	29,3	78,2	84,0	73,2	1,8	3,9	3,3	2,0	0,0	0,1	0,7
13	30,5	31,7	29,3	77,2	83,7	73,1	1,7	3,4	2,6	1,5	0,0	0,8	0,6
14	31,6	32,1	30,8	71,7	75,8	67,9	1,9	4,4	2,6	1,6	0,0	0,9	0,6
15	31,1	32,6	26,3	72,8	90,0	67,3	2,1	9,1	1,7	0,9	3,3	0,0	0,4
16	29,2	30,9	25,9	85,8	95,9	77,6	1,0	4,1	1,7	0,7	1,3	0,0	0,3
17	29,2	30,8	27,5	85,2	95,0	76,4	2,2	5,0	0,8	0,4	0,0	0,0	0,2
18	27,2	27,4	26,8	93,6	95,2	91,8	1,8	4,3	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0
19	25,8	26,8	25,4	99,3	100,0	95,0	1,2	3,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	24,4	25,8	23,2	99,3	100,0	97,0	1,9	4,4	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
21	22,4	23,2	22,0	100,0	100,0	100,0	1,5	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,8	22,1	21,3	100,0	100,0	100,0	1,0	2,4	0,0	-0,1	11,2	0,0	0,0
23	21,1	21,3	21,0	100,0	100,0	100,0	0,7	2,4	0,0	0,0	11,9	0,0	0,0
Média	25,1			93,2	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,6		-	100,0	-	-	9,1	-	-	-	-	-
Mínima			21,0	-	-	67,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	19,8	9,8	27,9	2,6	3,8

Duração do dia: 11,472 horas.

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

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