



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, 06/12/2019

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	20,8	20,9	20,8	100,0	100,0	100,0	1,1	2,9	0,0	0,0	1,3	0,0	0,0
1	21,0	21,1	20,9	100,0	100,0	100,0	1,3	3,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	21,1	21,2	21,0	100,0	100,0	100,0	2,2	4,0	0,0	0,0	1,8	0,0	0,0
3	21,2	21,3	21,2	100,0	100,0	100,0	2,1	4,1	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0
4	21,3	21,3	21,3	100,0	100,0	100,0	1,9	4,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0
5	21,2	21,3	21,2	100,0	100,0	100,0	0,5	2,7	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0
6	21,3	21,4	21,2	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	21,4	21,6	21,3	100,0	100,0	100,0	0,4	2,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
8	22,3	23,0	21,5	100,0	100,0	100,0	1,7	4,6	0,8	0,3	0,0	0,0	0,1
9	22,7	23,5	22,3	100,0	100,0	100,0	2,0	4,5	0,7	0,3	0,0	0,0	0,1
10	24,1	24,7	23,5	99,9	100,0	98,8	2,6	5,1	1,4	0,9	0,0	0,0	0,3
11	24,4	25,0	22,6	99,2	100,0	97,2	2,9	5,5	1,0	0,6	1,8	0,0	0,2
12	22,4	22,9	22,1	100,0	100,0	100,0	3,0	5,5	1,2	0,5	4,1	0,0	0,2
13	22,9	23,7	22,7	100,0	100,0	100,0	2,5	5,5	1,5	0,6	0,0	0,0	0,3
14	23,7	24,0	23,4	100,0	100,0	100,0	1,2	3,7	1,6	0,9	0,0	0,0	0,3
15	24,1	24,4	24,0	100,0	100,0	99,4	1,4	3,7	1,2	0,7	0,0	0,0	0,2
16	24,9	25,6	24,1	97,7	100,0	94,7	1,3	3,2	1,5	0,8	0,0	0,0	0,3
17	24,9	25,2	24,7	96,9	98,0	95,9	0,7	2,7	0,5	0,3	0,0	0,0	0,1
18	24,3	24,8	23,8	98,6	100,0	97,0	0,7	2,6	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0
19	23,6	23,8	23,3	100,0	100,0	100,0	0,2	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,2	0,0
20	23,0	23,3	22,7	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,3	22,7	21,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,9	22,2	21,6	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	21,2	21,6	20,7	100,0	100,0	100,0	0,6	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	22,6			99,7	-	-	1,3	-	-	-	-	-	-
Máxima		25,6		-	100,0	-	-	5,5	-	-	-	-	-
Mínima			20,7	-	-	94,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	11,7	5,1	10,4	0,3	2,0

Duração do dia: 12,697 horas.

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

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