



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, 21/02/2020

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	22,2	22,3	22,1	100,0	100,0	100,0	1,0	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	22,3	22,3	22,2	100,0	100,0	100,0	0,6	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,9	22,3	21,7	100,0	100,0	100,0	0,3	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,6	21,7	21,5	100,0	100,0	100,0	0,2	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,2	21,5	21,1	100,0	100,0	100,0	0,0	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	21,1	21,1	21,0	100,0	100,0	100,0	0,2	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	21,3	21,3	21,1	100,0	100,0	100,0	0,3	1,7	0,0	0,0	0,0	1,5	0,0
7	21,5	21,7	21,3	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,1	0,0	0,0	0,8	0,0
8	21,7	21,7	21,6	100,0	100,0	100,0	0,7	2,7	0,1	0,0	0,0	0,4	0,0
9	22,4	23,2	21,7	100,0	100,0	100,0	0,8	2,3	0,6	0,3	0,0	3,1	0,1
10	23,4	23,8	23,0	100,0	100,0	100,0	1,2	3,1	0,8	0,4	0,0	0,4	0,2
11	24,6	25,4	23,8	99,9	100,0	98,7	0,5	1,9	1,3	0,7	0,0	0,1	0,3
12	24,7	25,2	24,5	99,9	100,0	99,1	1,4	3,3	0,9	0,3	0,0	0,0	0,2
13	23,9	24,7	22,0	100,0	100,0	100,0	2,8	5,2	0,9	0,4	2,3	0,0	0,2
14	22,6	23,2	22,0	100,0	100,0	100,0	2,1	4,1	1,2	0,5	1,0	0,0	0,2
15	23,7	24,1	23,2	100,0	100,0	100,0	2,5	5,0	1,4	0,5	0,0	0,0	0,2
16	22,4	23,5	21,5	100,0	100,0	100,0	3,3	6,7	0,4	0,1	3,3	0,0	0,1
17	21,9	23,0	21,4	100,0	100,0	100,0	2,6	5,5	0,9	0,3	1,5	0,0	0,1
18	23,2	23,9	22,8	100,0	100,0	100,0	0,7	3,7	0,7	0,2	0,0	2,2	0,1
19	22,3	23,1	21,9	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,1	-0,1	0,0	1,0	0,0
20	21,9	22,0	21,7	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,7	21,8	21,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,5	21,6	21,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,3	21,4	21,2	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	22,3			100,0	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		25,4		-	100,0	-	-	6,7	-	-	-	-	-
Mínima			21,0	-	-	98,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	9,2	2,8	8,1	9,5	1,6

Duração do dia: 12,183 horas.

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

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