



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, 14/04/2023

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

Média	19,6			100,0	-	-	0,3	-	-	-	-	-	-
Máxima		22,5		-	100,0	-	-	5,5	-	-	-	-	-
Mínima			18,3	-	-	100,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	4,8	1,0	35,8	0,0	0,7

Duração do dia: 10 horas.

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

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