



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, 27/12/2024

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	21,4	21,5	21,3	100,0	100,0	100,0	2,2	4,9	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0
1	21,2	21,3	21,2	100,0	100,0	100,0	2,0	4,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	21,2	21,2	21,2	100,0	100,0	100,0	1,4	3,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	21,2	21,2	21,2	100,0	100,0	100,0	1,7	3,5	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0
4	21,2	21,2	21,2	100,0	100,0	100,0	1,5	3,2	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0
5	21,3	21,3	21,2	100,0	100,0	100,0	0,8	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	21,3	21,3	21,3	100,0	100,0	100,0	0,6	2,0	0,0	0,0	5,3	0,0	0,0
7	21,3	21,5	21,3	100,0	100,0	100,0	1,4	3,6	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
8	21,7	22,0	21,4	100,0	100,0	100,0	1,7	3,6	0,6	0,2	0,0	0,0	0,1
9	22,2	22,4	21,9	100,0	100,0	100,0	1,5	3,7	0,4	0,1	0,3	0,0	0,1
10	21,9	22,3	21,7	100,0	100,0	100,0	1,7	4,6	0,6	0,2	1,0	0,0	0,1
11	22,4	22,7	22,1	100,0	100,0	100,0	2,4	4,8	1,0	0,3	0,8	0,0	0,2
12	22,7	23,2	22,4	100,0	100,0	100,0	2,5	4,9	0,8	0,2	0,0	0,0	0,1
13	24,0	24,8	23,2	100,0	100,0	100,0	2,4	5,2	1,6	0,5	0,0	0,0	0,3
14	24,3	25,3	24,0	100,0	100,0	100,0	2,0	5,1	1,6	0,4	0,0	0,1	0,3
15	25,6	26,1	24,9	100,0	100,0	100,0	2,3	5,1	1,6	0,8	0,8	0,0	0,3
16	24,3	25,4	22,6	100,0	100,0	100,0	0,5	4,6	1,0	0,3	4,8	0,0	0,2
17	23,4	23,8	23,0	100,0	100,0	100,0	0,1	3,3	0,6	0,1	0,8	0,0	0,1
18	23,5	24,1	22,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,5	0,1	0,0	0,0	0,1
19	24,1	24,2	24,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
20	23,7	24,0	23,2	100,0	100,0	100,0	0,0	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,7	23,2	22,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	22,3	22,5	22,0	100,0	100,0	100,0	0,5	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,6	22,0	21,4	100,0	100,0	100,0	0,6	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	22,5			100,0	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		26,1		-	100,0	-	-	5,2	-	-	-	-	-
Mínima			21,2	-	-	100,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	10,6	2,7	15,0	0,1	1,9

Duração do dia: 12,961 horas.

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

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