



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

TERÇA-FEIRA, 03/12/2024

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

Média	21,7			100,0	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		24,6		-	100,0	-	-	5,7	-	-	-	-	-
Mínima			20,6	-	-	100,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	5,1	1,1	49,0	0,1	0,9

Duração do dia: 12,336 horas.

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

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