



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, 22/11/2024

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	22,5	22,8	22,3	98,8	99,2	98,2	1,2	3,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	22,1	22,3	21,9	99,5	99,9	99,1	1,0	3,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,6	21,9	21,3	99,9	100,0	99,5	1,2	4,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,2	21,3	21,1	100,0	100,0	100,0	0,5	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,1	21,2	21,0	100,0	100,0	100,0	0,3	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,9	21,0	20,7	100,0	100,0	100,0	0,6	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	20,8	20,8	20,7	100,0	100,0	100,0	0,3	2,3	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
7	21,0	21,5	20,8	100,0	100,0	99,5	0,2	2,6	0,3	0,1	0,0	0,1	0,1
8	22,4	23,4	21,5	97,2	99,8	93,4	0,8	3,6	1,3	0,6	0,0	0,1	0,2
9	23,2	23,4	22,9	94,9	96,6	93,9	1,0	3,4	1,0	0,5	0,0	0,5	0,2
10	22,6	23,2	22,0	97,9	100,0	94,2	0,7	3,1	0,5	0,0	0,3	0,0	0,1
11	21,5	22,0	21,2	100,0	100,0	100,0	0,3	2,8	0,6	0,1	0,5	0,0	0,1
12	21,7	21,8	21,5	100,0	100,0	100,0	0,1	2,5	0,7	0,2	1,0	0,0	0,1
13	22,1	22,4	21,8	100,0	100,0	100,0	0,1	2,8	1,1	0,4	0,0	0,0	0,2
14	21,9	22,4	21,6	100,0	100,0	100,0	0,3	2,8	0,9	0,2	0,3	0,0	0,2
15	22,2	22,5	21,6	100,0	100,0	100,0	0,7	3,7	1,1	0,3	0,0	0,1	0,2
16	21,1	21,6	20,5	100,0	100,0	100,0	1,0	3,6	0,7	0,2	0,0	0,0	0,1
17	21,4	21,8	21,0	100,0	100,0	100,0	1,2	3,6	0,6	0,2	0,0	0,0	0,1
18	21,9	22,0	21,7	100,0	100,0	100,0	0,7	2,8	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0
19	21,6	22,0	21,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	20,8	21,1	20,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	20,6	20,8	20,4	100,0	100,0	100,0	0,2	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,3	20,7	20,0	100,0	100,0	100,0	0,1	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	19,8	20,1	19,6	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	21,5			99,5	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		23,4		-	100,0	-	-	4,3	-	-	-	-	-
Mínima			19,6	-	-	93,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	9,2	1,8	2,0	0,9	1,6

Duração do dia: 12,764 horas.

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

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