



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

SABADO, 21/12/2024

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	20,6	20,7	20,5	100,0	100,0	100,0	0,4	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1	20,4	20,6	20,3	100,0	100,0	100,0	0,4	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	20,3	20,4	20,3	100,0	100,0	100,0	1,3	4,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0
3	20,2	20,3	20,1	100,0	100,0	100,0	0,1	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,2	20,2	20,1	100,0	100,0	100,0	0,1	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,2	20,2	20,2	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,2	20,4	20,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	20,7	21,1	20,4	100,0	100,0	100,0	0,2	2,9	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
8	21,4	22,1	21,1	100,0	100,0	100,0	1,3	4,1	0,5	0,1	0,0	0,0	0,1
9	22,7	23,2	22,0	100,0	100,0	100,0	2,6	4,6	1,2	0,5	0,0	0,0	0,2
10	23,3	23,9	22,9	100,0	100,0	100,0	2,8	5,0	1,6	0,8	0,0	0,0	0,3
11	24,7	25,5	23,8	100,0	100,0	100,0	2,9	5,0	2,4	1,5	0,0	0,0	0,4
12	25,9	26,9	25,1	99,9	100,0	97,5	2,6	5,0	2,9	1,8	0,0	0,0	0,5
13	25,8	26,4	24,9	99,9	100,0	98,5	1,6	4,0	0,9	0,4	0,0	0,0	0,2
14	24,3	25,0	23,2	100,0	100,0	100,0	2,5	5,8	0,7	0,2	0,0	0,0	0,1
15	23,1	23,3	22,8	100,0	100,0	100,0	1,6	5,2	0,1	-0,1	0,5	0,0	0,0
16	23,3	23,5	23,1	100,0	100,0	100,0	0,0	1,8	0,2	0,0	1,8	0,0	0,0
17	23,3	23,5	23,1	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,4	0,1	0,8	0,0	0,1
18	22,9	23,2	22,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,1	0,0	2,3	0,0	0,0
19	22,2	22,7	21,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
20	21,3	21,4	21,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,3	21,4	21,2	100,0	100,0	100,0	0,1	3,0	0,0	0,0	7,9	0,0	0,0
22	20,8	21,2	20,6	100,0	100,0	100,0	0,8	3,7	0,0	0,0	32,3	0,0	0,0
23	20,9	21,0	20,7	100,0	100,0	100,0	0,4	2,9	0,0	0,0	4,6	0,0	0,0

Média	22,1			100,0	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		26,9		-	100,0	-	-	5,8	-	-	-	-	-
Mínima			20,1	-	-	97,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	11,0	4,6	50,5	0,0	2,0

Duração do dia: 12,478 horas.

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

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