



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

QUARTA-FEIRA, 14/02/2024

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	21,6	21,8	21,5	100,0	100,0	100,0	0,1	2,0	0,0	-0,1	2,0	0,0	0,0
1	21,4	21,5	21,3	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,0	-0,1	1,8	0,0	0,0
2	21,2	21,3	21,1	100,0	100,0	100,0	0,0	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,8	21,1	20,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,7	20,8	20,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,6	20,6	20,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,5	20,5	20,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	20,6	20,9	20,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,3	0,0	0,0
8	21,1	21,4	20,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,3	0,1	0,0	0,1	0,1
9	21,6	21,9	21,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,5	0,1	0,0	0,0	0,1
10	22,9	23,9	21,9	100,0	100,0	100,0	0,1	2,2	1,3	0,5	0,0	0,0	0,3
11	24,6	25,1	23,9	100,0	100,0	100,0	0,9	3,1	2,0	1,0	0,0	0,0	0,4
12	25,0	25,4	24,8	99,9	100,0	97,9	0,9	3,0	1,5	0,9	0,0	0,0	0,3
13	25,6	25,9	25,3	99,8	100,0	98,3	0,5	2,8	1,5	0,9	0,0	0,0	0,3
14	25,1	25,6	24,7	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	1,0	0,3	0,5	0,0	0,2
15	25,1	25,6	24,1	99,8	100,0	98,1	0,2	3,0	0,7	0,1	0,0	0,0	0,2
16	24,3	26,0	23,2	99,5	100,0	96,8	0,5	3,3	1,7	0,7	0,3	0,0	0,3
17	26,3	26,6	25,9	97,1	99,0	95,1	0,1	1,7	1,2	0,7	0,0	0,0	0,2
18	25,9	26,1	25,6	99,6	100,0	98,3	0,0	0,0	0,5	0,2	0,0	0,0	0,1
19	25,1	25,6	24,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	24,1	24,7	23,1	100,0	100,0	100,0	0,4	3,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,7	23,1	22,0	100,0	100,0	100,0	0,6	3,1	0,0	-0,1	0,8	0,0	0,0
22	21,8	22,1	21,5	100,0	100,0	100,0	0,8	3,1	0,0	0,0	7,9	0,0	0,0
23	21,4	21,5	21,3	100,0	100,0	100,0	1,9	4,3	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0

Média	22,9			99,8	-	-	0,3	-	-	-	-	-	-
Máxima		26,6		-	100,0	-	-	4,3	-	-	-	-	-
Mínima			20,4	-	-	95,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	12,3	4,6	14,5	0,1	2,2

Duração do dia: 12,008 horas.

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

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