



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

SEGUNDA-FEIRA, 15/01/2024

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	24,3	25,1	23,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	23,5	23,7	23,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	22,9	23,4	22,5	100,0	100,0	100,0	1,4	3,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	22,3	22,5	22,2	100,0	100,0	100,0	1,0	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	22,3	22,4	22,2	100,0	100,0	100,0	1,7	5,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	22,1	22,3	21,6	100,0	100,0	100,0	1,9	4,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	21,3	21,6	21,0	100,0	100,0	100,0	0,8	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	21,1	21,3	21,0	100,0	100,0	100,0	0,8	2,1	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0
8	21,6	22,0	21,3	100,0	100,0	100,0	1,8	3,8	0,5	0,2	0,0	0,0	0,1
9	22,2	22,6	22,0	100,0	100,0	100,0	2,0	4,3	0,7	0,4	0,0	0,1	0,1
10	22,8	23,4	22,6	100,0	100,0	100,0	1,6	4,0	1,0	0,6	0,0	0,2	0,2
11	24,2	24,8	23,4	100,0	100,0	100,0	1,4	3,7	1,6	0,9	0,0	0,2	0,3
12	25,2	25,9	24,7	100,0	100,0	100,0	1,9	4,3	1,8	1,0	0,0	0,0	0,3
13	27,5	28,4	25,9	98,1	100,0	92,7	2,2	4,6	4,0	2,6	0,0	0,1	0,8
14	28,9	29,8	27,9	90,2	96,7	82,7	2,0	5,3	3,9	2,6	0,0	0,1	0,8
15	29,9	30,6	29,3	81,6	88,7	77,5	2,1	5,2	3,3	2,2	0,0	0,3	0,7
16	29,9	30,6	28,8	80,3	84,6	75,4	2,0	4,3	2,2	1,4	0,0	0,5	0,5
17	28,4	29,8	27,2	86,7	94,4	76,6	0,8	2,8	0,7	0,3	0,0	1,5	0,1
18	26,6	27,5	25,9	95,6	96,9	93,1	1,4	3,4	0,3	0,1	0,0	0,4	0,1
19	25,4	25,9	24,8	97,5	99,3	95,3	0,4	2,4	0,1	-0,1	0,0	0,5	0,0
20	24,7	25,0	24,3	99,6	100,0	98,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	24,2	24,4	23,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	23,7	23,9	23,6	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	23,4	23,8	23,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	24,5			97,1	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,6		-	100,0	-	-	5,3	-	-	-	-	-
Mínima			21,0	-	-	75,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	20,2	11,1	0,0	4,0	3,8

Duração do dia: 12,972 horas.

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

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