



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

QUINTA-FEIRA, 11/01/2024

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	23,3	23,4	23,2	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
1	23,0	23,2	22,7	100,0	100,0	100,0	0,0	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	22,7	22,8	22,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	22,7	22,8	22,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	22,5	22,6	22,4	100,0	100,0	100,0	0,3	4,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	22,0	22,4	21,8	100,0	100,0	100,0	2,0	4,4	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
6	21,6	21,9	21,4	100,0	100,0	100,0	0,6	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	21,8	22,5	21,4	100,0	100,0	100,0	0,7	2,9	0,4	0,0	0,3	0,0	0,1
8	23,2	24,1	22,4	100,0	100,0	100,0	1,6	3,9	1,5	0,3	0,0	0,0	0,2
9	24,8	25,5	24,2	99,8	100,0	97,9	2,3	4,6	2,5	1,2	0,0	0,1	0,4
10	25,9	26,6	25,2	96,4	100,0	92,6	2,6	5,3	3,1	1,9	0,0	0,1	0,6
11	27,6	28,2	26,6	91,3	95,6	87,2	2,5	5,1	3,7	2,4	0,0	0,1	0,7
12	28,5	29,1	27,8	89,0	92,7	84,0	2,4	5,1	3,1	1,9	0,0	0,8	0,6
13	29,2	30,1	28,7	86,1	90,4	78,6	2,6	4,9	3,3	2,1	0,0	3,3	0,7
14	29,9	30,3	29,4	82,8	88,1	79,2	2,5	5,0	2,9	1,8	0,0	1,7	0,6
15	29,8	30,5	29,4	82,0	85,8	78,6	2,0	4,7	1,6	1,0	0,0	0,8	0,4
16	25,3	29,4	21,9	94,8	100,0	85,3	3,7	9,9	0,3	0,1	1,3	0,0	0,1
17	22,1	22,5	21,8	100,0	100,0	100,0	2,4	7,2	0,2	0,0	0,8	0,0	0,0
18	23,3	23,6	22,5	100,0	100,0	100,0	1,2	4,1	0,4	-0,1	0,0	0,0	0,1
19	23,9	24,0	23,6	100,0	100,0	100,0	0,2	2,2	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	24,0	24,1	23,9	100,0	100,0	100,0	0,7	3,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	23,8	23,9	23,7	100,0	100,0	100,0	1,0	3,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	23,6	23,7	23,4	100,0	100,0	100,0	0,1	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	23,0	23,4	22,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	24,5			96,8	-	-	1,3	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,5		-	100,0	-	-	9,9	-	-	-	-	-
Mínima			21,4	-	-	78,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	23,1	11,7	2,8	6,9	4,2

Duração do dia: 13,003 horas.

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

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