



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, 09/12/2024

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	21,4	21,7	21,1	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,2	21,5	20,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,7	20,8	20,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,8	20,9	20,8	100,0	100,0	100,0	0,2	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,9	21,0	20,9	100,0	100,0	100,0	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,8	21,0	20,7	100,0	100,0	100,0	0,1	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,8	21,1	20,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	21,3	21,5	21,1	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,4	0,1	0,3	0,0	0,1
8	22,1	22,9	21,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,9	0,4	0,0	0,0	0,2
9	23,8	24,8	22,8	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	1,1	0,4	0,0	0,0	0,2
10	25,8	26,9	24,6	98,7	100,0	96,2	0,1	1,6	1,8	1,0	0,0	0,0	0,4
11	27,8	29,0	26,7	94,2	100,0	82,2	0,8	2,9	3,7	2,3	0,0	0,0	0,7
12	29,7	30,3	29,0	81,8	87,8	77,0	1,5	4,7	4,1	2,7	0,0	0,1	0,9
13	30,3	30,9	30,0	79,9	86,3	75,3	1,7	3,9	3,6	2,3	0,0	0,0	0,7
14	30,5	31,2	29,7	80,5	86,6	74,2	2,0	4,5	3,1	1,9	0,0	0,1	0,6
15	29,6	30,9	28,9	84,1	87,1	80,9	1,8	5,2	1,4	0,8	0,0	0,0	0,3
16	24,4	28,9	22,9	96,8	100,0	86,0	3,1	7,6	0,4	0,2	0,0	0,0	0,1
17	21,8	23,1	21,2	100,0	100,0	100,0	2,1	6,7	0,0	-0,1	6,4	0,0	0,0
18	21,5	21,7	21,4	100,0	100,0	100,0	0,3	1,9	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
19	21,6	21,8	21,5	100,0	100,0	100,0	0,7	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	21,1	21,5	20,5	100,0	100,0	100,0	0,4	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	20,4	20,5	20,2	100,0	100,0	100,0	0,0	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,6	20,8	20,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,6	20,7	20,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0

Média	23,3			96,5	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,2		-	100,0	-	-	7,6	-	-	-	-	-
Mínima			20,2	-	-	74,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	20,6	10,8	6,9	0,2	4,2

Duração do dia: 12,126 horas.

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

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