



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, 25/12/2024

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	22,4	22,7	22,1	100,0	100,0	100,0	0,1	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,7	22,1	21,4	100,0	100,0	100,0	0,0	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,5	21,6	20,9	100,0	100,0	100,0	0,0	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,7	20,9	20,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,7	21,0	20,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	21,0	21,1	21,0	100,0	100,0	100,0	0,0	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	21,2	21,5	21,0	100,0	100,0	100,0	0,3	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	21,9	22,9	21,1	100,0	100,0	100,0	0,4	3,1	0,6	0,1	0,0	0,0	0,1
8	23,4	24,0	23,0	100,0	100,0	99,4	2,6	4,9	1,1	0,5	0,0	0,4	0,2
9	25,3	26,2	24,0	95,6	100,0	89,9	4,2	7,4	2,3	1,3	0,0	0,7	0,4
10	26,6	27,9	25,9	90,6	93,6	86,5	4,9	8,1	3,1	1,9	0,0	0,1	0,5
11	27,8	28,3	27,1	87,9	92,4	84,4	3,9	7,1	2,9	1,8	0,0	0,1	0,5
12	27,9	28,5	27,1	88,0	91,6	83,6	3,3	6,2	2,6	1,6	0,0	0,2	0,5
13	28,0	28,5	27,5	87,2	89,8	84,2	3,1	5,6	2,0	1,2	0,0	0,5	0,4
14	29,0	30,4	28,4	83,4	86,6	78,4	2,7	5,5	2,7	1,6	0,0	0,6	0,5
15	29,5	30,4	28,7	81,3	86,1	76,6	2,5	5,2	2,9	1,8	0,0	1,0	0,6
16	29,8	30,8	29,2	78,7	82,5	74,3	1,2	4,3	2,1	1,2	0,0	0,9	0,4
17	30,1	30,7	29,3	77,4	80,7	75,0	0,8	3,1	1,2	0,6	0,0	1,6	0,2
18	27,6	29,2	24,6	87,7	99,1	79,2	1,2	5,8	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0
19	24,1	24,6	23,8	99,5	100,0	97,9	2,0	4,0	0,0	-0,2	0,0	0,4	0,0
20	23,7	24,1	23,4	99,5	100,0	97,9	0,2	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	22,8	23,6	21,6	100,0	100,0	100,0	1,0	5,4	0,0	-0,2	1,5	0,0	0,0
22	21,4	21,6	21,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,8	0,0	0,0
23	21,3	21,5	21,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	24,6			94,0	-	-	1,4	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,8		-	100,0	-	-	8,1	-	-	-	-	-
Mínima			20,4	-	-	74,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	23,8	12,1	2,3	6,7	4,4

Duração do dia: 12,689 horas.

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

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