



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

SABADO, 02/11/2024

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	23,2	23,7	22,7	92,0	95,1	88,8	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	22,6	22,8	22,0	95,5	98,2	94,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,8	22,0	21,6	99,4	100,0	98,2	0,6	4,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,3	21,6	21,0	100,0	100,0	100,0	0,4	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,0	21,2	20,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,8	21,1	20,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,4	21,0	20,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	22,3	23,9	21,0	99,4	100,0	93,4	0,7	3,4	0,9	0,3	0,0	0,1	0,1
8	24,0	24,7	23,7	92,7	95,2	88,7	2,7	4,7	0,9	0,4	0,0	1,3	0,2
9	25,5	26,1	24,6	84,6	90,5	80,2	4,0	7,0	1,5	0,8	0,0	0,2	0,3
10	26,0	26,6	25,6	82,2	84,0	79,9	4,0	5,8	1,5	0,8	0,0	0,1	0,3
11	26,5	27,0	26,2	81,6	83,7	78,3	3,6	6,1	1,4	0,7	0,0	0,5	0,3
12	27,3	28,2	26,8	79,2	82,3	75,4	3,3	5,8	2,3	1,3	0,0	0,3	0,5
13	28,1	28,7	27,7	77,4	79,7	74,1	2,2	5,2	2,0	1,1	0,0	0,6	0,4
14	23,4	28,5	19,9	92,8	100,0	76,0	4,0	10,5	0,4	0,1	22,9	0,0	0,1
15	20,3	20,9	20,0	100,0	100,0	100,0	0,6	3,2	0,5	0,1	2,0	0,0	0,1
16	21,2	21,6	20,8	100,0	100,0	100,0	2,2	3,9	0,8	0,2	0,3	0,0	0,1
17	21,9	22,1	21,5	100,0	100,0	100,0	1,6	2,9	0,6	0,2	0,0	0,0	0,1
18	21,9	22,1	21,6	100,0	100,0	100,0	0,9	2,4	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
19	21,5	21,7	21,2	100,0	100,0	100,0	1,2	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	21,2	21,3	21,2	100,0	100,0	100,0	1,3	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,1	21,2	21,1	100,0	100,0	100,0	0,2	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,1	21,2	21,1	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,2	21,2	21,1	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	22,7			94,9	-	-	1,4	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,7		-	100,0	-	-	10,5	-	-	-	-	-
Mínima			19,9	-	-	74,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	12,9	5,3	25,1	3,2	2,4

Duração do dia: 12,375 horas.

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

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