



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

SEXTA-FEIRA, 08/03/2024

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	23,8	24,1	23,6	100,0	100,0	100,0	0,2	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	23,3	23,6	23,0	100,0	100,0	100,0	0,1	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	22,8	23,0	22,7	100,0	100,0	100,0	0,0	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	22,4	22,7	22,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	22,1	22,2	22,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	21,9	22,2	21,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	21,7	21,9	21,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	22,0	22,9	21,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,6	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0
8	23,7	24,8	22,9	100,0	100,0	100,0	0,2	2,3	0,8	0,3	0,0	0,2	0,1
9	25,5	26,2	24,8	99,8	100,0	97,4	0,5	2,9	1,7	0,9	0,0	0,1	0,3
10	27,0	27,7	25,9	96,5	100,0	94,0	0,9	3,1	2,2	1,4	0,0	0,0	0,4
11	27,8	28,9	27,0	93,9	97,8	87,6	1,8	4,4	2,5	1,7	0,0	0,0	0,5
12	29,5	30,8	28,4	89,2	94,7	84,4	2,0	4,2	3,4	2,3	0,0	0,0	0,7
13	30,0	30,6	29,4	85,3	89,6	81,0	1,9	4,0	2,6	1,7	0,0	0,3	0,5
14	29,2	29,5	29,1	87,9	91,2	82,8	0,2	2,2	0,8	0,4	0,0	0,0	0,2
15	29,5	29,8	29,3	89,1	92,1	85,8	0,0	1,3	0,9	0,4	0,0	0,0	0,2
16	30,2	31,5	29,2	85,8	92,4	77,8	0,3	2,6	1,7	0,9	0,0	0,4	0,3
17	31,1	31,7	30,3	79,9	84,0	76,9	0,9	2,7	1,5	0,8	0,0	0,8	0,3
18	26,5	30,3	25,6	95,7	99,4	84,0	1,8	6,6	0,1	0,0	0,0	0,5	0,0
19	25,9	26,2	25,7	98,3	100,0	96,3	0,0	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,4	0,0
20	24,8	25,8	23,2	100,0	100,0	100,0	1,1	5,3	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
21	22,8	23,2	22,2	100,0	100,0	100,0	2,1	4,3	0,0	-0,1	2,8	0,0	0,0
22	21,9	22,2	21,7	100,0	100,0	100,0	2,2	5,8	0,0	-0,1	1,0	0,0	0,0
23	22,3	22,6	21,9	100,0	100,0	100,0	0,4	2,6	0,0	0,0	3,3	0,0	0,0

Média	25,3			95,9	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,7		-	100,0	-	-	6,6	-	-	-	-	-
Mínima			21,5	-	-	76,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	18,5	9,8	7,4	2,9	3,6

Duração do dia: 11,85 horas.

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

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