



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, 09/02/2024

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	24,5	25,1	23,9	98,0	100,0	96,2	0,1	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	24,0	24,3	23,7	99,8	100,0	98,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	22,5	23,9	22,0	100,0	100,0	99,9	0,4	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	22,2	22,3	22,1	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	22,1	22,2	21,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	21,3	21,8	21,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	21,2	21,4	21,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	21,6	22,8	21,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,1	0,0
8	23,4	24,1	22,8	100,0	100,0	99,3	0,5	3,1	1,0	0,5	0,0	0,4	0,2
9	24,9	26,1	23,9	98,1	100,0	92,8	1,0	3,4	1,8	1,0	0,0	0,4	0,3
10	26,9	27,8	26,1	90,3	96,4	84,4	1,0	3,4	2,7	1,7	0,0	0,1	0,5
11	28,4	28,9	27,7	84,9	89,7	80,4	2,0	5,2	3,4	2,2	0,0	0,0	0,7
12	29,4	30,0	28,8	80,9	86,5	75,5	1,6	3,8	3,8	2,5	0,0	0,1	0,8
13	30,3	30,8	29,9	75,9	81,4	70,9	1,8	4,6	3,9	2,5	0,0	0,1	0,8
14	31,1	31,6	30,6	70,7	77,6	65,6	1,6	4,4	3,8	2,4	0,0	0,3	0,8
15	31,9	32,5	31,6	67,5	73,1	64,3	1,4	3,1	3,4	2,1	0,0	1,1	0,7
16	32,4	32,8	32,0	66,0	71,5	61,3	1,1	2,9	2,8	1,6	0,0	1,1	0,6
17	32,3	32,6	31,9	64,3	68,3	61,6	0,9	2,8	1,9	1,0	0,0	0,8	0,4
18	31,7	32,0	31,3	67,8	73,8	63,0	0,3	1,8	0,9	0,3	0,0	2,2	0,2
19	30,2	31,5	28,4	74,0	80,0	65,4	0,0	0,0	0,2	-0,1	0,0	1,1	0,0
20	27,7	29,0	23,4	80,6	100,0	74,0	1,3	6,1	0,0	-0,1	3,0	0,0	0,0
21	21,9	23,4	21,3	100,0	100,0	100,0	0,9	3,9	0,0	-0,1	16,8	0,0	0,0
22	21,7	22,1	21,4	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,9	22,0	21,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	26,1			88,3	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,8		-	100,0	-	-	6,1	-	-	-	-	-
Mínima			21,0	-	-	61,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	30,0	16,6	19,8	7,9	5,8

Duração do dia: 12,57 horas.

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

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