



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, 07/12/2024

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	24,3	24,9	23,5	99,7	100,0	98,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	23,6	23,8	23,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	23,2	23,3	23,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	23,3	23,7	22,8	100,0	100,0	100,0	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	22,6	22,8	22,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	22,7	22,8	22,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	22,5	22,6	22,4	100,0	100,0	100,0	0,0	1,6	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	22,8	23,2	22,6	100,0	100,0	100,0	0,0	2,2	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
8	24,7	26,5	23,2	99,9	100,0	97,7	1,6	3,1	1,7	0,8	0,0	0,2	0,3
9	27,9	29,3	26,4	88,2	98,1	79,0	2,3	4,6	2,4	1,4	0,0	0,2	0,5
10	29,8	30,5	29,0	75,7	80,4	71,0	3,0	5,7	3,1	1,9	0,0	0,0	0,6
11	31,4	32,1	30,5	67,7	76,4	60,3	3,3	8,8	3,8	2,4	0,0	0,1	0,8
12	32,2	32,6	31,9	60,2	65,4	56,6	4,0	6,8	4,1	2,6	0,0	0,4	0,9
13	32,5	32,8	32,1	59,4	63,5	55,3	3,6	6,9	3,4	2,1	0,0	0,9	0,8
14	32,8	33,3	32,1	57,4	62,8	53,3	3,4	7,9	3,1	1,9	0,0	1,0	0,7
15	32,6	33,2	32,3	55,8	60,7	51,3	2,8	6,1	2,6	1,5	0,0	1,0	0,6
16	32,7	33,4	31,8	53,8	57,5	50,3	2,7	5,8	1,7	0,9	0,0	1,1	0,4
17	31,7	31,9	31,2	56,2	59,5	53,0	2,1	3,9	0,9	0,4	0,0	1,2	0,3
18	30,5	31,2	29,6	60,2	65,3	56,6	0,7	2,4	0,3	0,0	0,0	1,6	0,1
19	29,0	29,6	28,6	67,5	69,3	65,0	0,2	1,4	0,1	-0,1	0,0	0,9	0,0
20	28,1	28,7	27,6	70,3	73,4	67,9	0,7	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	27,9	28,2	27,7	66,6	68,4	64,1	1,2	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	28,2	28,4	28,0	64,2	65,3	62,9	0,9	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	28,0	28,4	26,2	66,3	80,7	62,2	0,8	3,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	27,7			77,9	-	-	1,4	-	-	-	-	-	-
Máxima		33,4		-	100,0	-	-	8,8	-	-	-	-	-
Mínima			22,4	-	-	50,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	27,7	14,7	0,0	8,7	5,9

Duração do dia: 13,116 horas.

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

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