



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, 14/09/2024

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	24,0	23,6	52,7	54,0	51,2	2,5	4,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	23,9	24,1	23,6	53,6	54,5	53,0	2,9	4,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	23,6	24,0	23,5	54,8	56,2	53,3	2,9	4,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	23,1	23,5	22,5	56,5	59,0	55,0	2,5	4,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	23,0	23,4	22,7	57,4	58,4	56,1	3,0	4,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	23,0	23,3	22,1	57,4	60,2	56,2	3,1	5,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	21,6	22,1	21,3	61,8	63,3	60,1	2,6	4,5	0,0	-0,2	0,0	0,2	0,0
7	21,0	21,4	20,7	64,2	65,2	62,9	2,4	4,2	0,1	-0,1	0,0	0,2	0,1
8	22,3	23,4	21,4	62,4	64,1	58,6	1,8	3,2	0,7	0,2	0,0	1,2	0,2
9	24,8	25,8	23,4	56,4	60,4	52,6	2,6	5,2	1,3	0,5	0,0	0,2	0,3
10	26,8	27,9	25,6	50,8	54,8	47,3	4,0	6,7	2,0	0,9	0,0	0,1	0,5
11	29,2	30,9	27,7	45,7	48,8	41,1	4,7	7,6	2,9	1,5	0,0	0,2	0,7
12	30,9	31,5	30,1	41,9	43,9	39,9	4,4	7,3	2,7	1,4	0,0	2,0	0,7
13	30,6	30,9	30,3	42,2	43,3	41,0	3,4	6,6	1,8	0,8	0,0	1,2	0,5
14	31,4	32,0	30,6	40,6	43,1	38,8	2,6	5,8	2,2	1,0	0,0	0,8	0,5
15	32,1	32,4	31,6	39,2	40,5	38,1	1,8	4,4	1,9	0,8	0,0	0,5	0,4
16	31,7	32,4	31,4	39,7	41,2	38,5	1,1	3,8	0,7	0,2	0,0	0,7	0,2
17	31,4	31,7	30,9	40,4	42,0	39,3	1,4	2,6	0,5	0,1	0,0	1,0	0,1
18	29,9	30,9	29,2	44,5	46,8	41,7	0,9	1,6	0,1	-0,1	0,0	0,9	0,0
19	28,6	29,2	28,1	48,8	50,9	46,5	0,6	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,4	0,0
20	27,7	28,1	27,3	51,4	53,0	50,2	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	26,9	27,2	26,8	54,1	55,5	53,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	26,4	27,0	25,4	58,7	68,6	53,3	0,4	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	24,8	25,4	24,4	71,8	73,5	68,6	1,4	4,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	26,6			52,0	-	-	2,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,4		-	73,5	-	-	7,6	-	-	-	-	-
Mínima			20,7	-	-	38,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	16,9	5,4	0,0	9,6	4,5

Duração do dia: 11,438 horas.

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

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