



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, 06/09/2024

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	18,8	19,3	18,5	96,9	97,9	95,9	0,8	4,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	18,2	18,5	17,9	98,6	99,4	97,8	0,5	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	17,7	17,9	17,1	99,8	100,0	99,3	0,5	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	16,4	17,1	15,9	100,0	100,0	100,0	0,4	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	15,8	15,9	15,8	100,0	100,0	100,0	0,2	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	15,5	15,8	15,3	100,0	100,0	100,0	0,2	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	15,1	15,4	14,7	100,0	100,0	100,0	0,1	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	14,6	14,8	14,5	100,0	100,0	100,0	0,3	2,5	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	15,6	17,0	14,6	100,0	100,0	100,0	0,5	2,5	0,5	0,1	0,0	0,2	0,1
9	18,6	19,9	17,0	97,8	100,0	92,3	0,4	2,6	1,2	0,5	0,0	0,3	0,2
10	21,1	22,2	19,9	88,8	94,2	84,1	0,5	2,2	1,9	0,9	0,0	0,2	0,3
11	23,3	24,7	22,2	80,0	84,5	73,1	1,0	2,9	2,5	1,2	0,0	0,1	0,5
12	25,5	26,5	24,4	71,2	76,3	66,8	1,0	3,7	2,8	1,4	0,0	0,1	0,6
13	27,7	28,5	26,4	63,1	68,7	59,4	1,1	3,1	2,9	1,4	0,0	0,1	0,6
14	29,3	30,1	28,4	57,2	61,3	54,1	1,1	3,1	2,6	1,3	0,0	0,1	0,5
15	30,7	31,4	30,0	52,9	56,6	50,4	0,9	3,3	2,1	0,9	0,0	0,5	0,4
16	31,0	31,4	30,6	53,3	55,9	51,1	0,8	2,4	1,4	0,5	0,0	1,4	0,3
17	30,1	30,8	29,4	55,6	57,0	54,1	0,6	2,5	0,7	0,1	0,0	0,9	0,1
18	28,1	29,4	26,5	61,5	68,2	56,8	0,4	2,1	0,2	-0,1	0,0	0,4	0,0
19	25,6	26,5	25,0	72,6	75,9	68,2	0,2	2,2	0,0	-0,2	0,0	1,3	0,0
20	24,2	25,0	23,1	79,3	84,6	75,8	0,3	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	22,2	23,1	21,4	88,7	92,0	84,6	0,3	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	21,0	21,4	20,1	93,8	97,1	91,9	1,0	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	19,5	20,1	18,8	99,1	100,0	97,2	0,7	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	21,9			83,8	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,4		-	100,0	-	-	4,6	-	-	-	-	-
Mínima			14,5	-	-	50,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	18,7	6,1	0,0	5,8	3,4

Duração do dia: 11,425 horas.

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

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