



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

TERÇA-FEIRA, 03/09/2024

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	23,4	25,3	21,7	61,7	69,3	53,2	0,4	3,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	22,7	23,0	22,4	63,0	64,8	60,8	0,1	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	22,6	22,8	22,4	63,5	64,4	62,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,5	22,7	20,7	66,4	69,9	61,8	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,5	20,9	19,9	71,4	75,2	68,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,4	20,3	19,0	76,4	79,4	72,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	18,9	19,1	18,6	79,4	81,5	77,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	19,1	19,7	18,3	79,0	84,9	75,0	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	19,1	20,4	18,3	85,5	87,3	82,3	0,0	0,0	0,5	0,1	0,0	0,3	0,1
9	22,0	24,0	20,4	77,1	86,1	63,0	0,1	1,3	1,3	0,6	0,0	0,9	0,2
10	25,9	27,2	23,9	62,2	66,4	59,5	0,7	2,3	2,1	1,0	0,0	0,3	0,4
11	28,4	29,5	27,2	56,0	60,3	51,6	0,9	2,9	2,7	1,3	0,0	0,1	0,5
12	30,7	31,5	29,2	49,7	54,2	46,2	1,2	3,4	2,9	1,5	0,0	0,1	0,6
13	32,2	32,8	31,2	43,6	49,3	38,5	1,6	5,2	3,0	1,5	0,0	0,4	0,7
14	33,4	34,1	32,6	36,0	42,7	31,4	1,9	5,1	2,8	1,4	0,0	1,8	0,6
15	33,9	34,3	33,5	34,3	37,2	32,6	1,1	3,8	2,3	1,1	0,0	1,7	0,5
16	33,8	34,3	33,2	35,6	37,4	33,0	1,2	4,0	1,5	0,6	0,0	0,9	0,3
17	32,8	33,2	32,1	37,8	40,2	36,4	1,3	4,0	0,8	0,2	0,0	1,0	0,2
18	30,9	32,1	29,0	41,2	44,8	39,0	0,1	1,6	0,2	-0,1	0,0	0,5	0,0
19	28,1	29,0	27,2	46,7	48,5	44,7	0,0	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	26,8	27,2	26,2	48,8	50,1	47,6	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	26,2	26,8	25,8	49,3	50,7	47,8	0,3	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	24,8	25,9	24,3	53,3	55,9	50,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	24,2	24,7	23,5	55,6	58,5	53,7	0,2	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	25,9			57,2	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		34,3		-	87,3	-	-	5,2	-	-	-	-	-
Mínima			18,3	-	-	31,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	20,2	7,6	0,0	8,2	3,8

Duração do dia: 11,403 horas.

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

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