



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

SEGUNDA-FEIRA, 19/08/2024

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	21,7	24,0	21,2	61,2	64,3	55,3	0,7	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	22,1	22,7	21,5	59,1	61,2	56,2	0,0	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,0	21,6	18,2	72,0	78,2	59,9	0,1	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	18,3	18,6	18,1	77,1	79,1	74,6	0,2	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	17,4	18,0	17,1	78,9	80,7	77,3	0,3	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	17,8	18,8	17,0	74,6	80,3	69,8	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	16,9	17,2	16,5	78,5	80,3	76,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	16,6	17,3	16,0	79,0	82,6	74,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,5	0,0
8	19,3	21,1	17,3	70,6	75,3	66,4	0,2	1,3	0,6	0,1	0,0	1,2	0,1
9	22,5	23,8	21,1	63,4	68,0	57,0	1,7	3,5	1,4	0,6	0,0	0,1	0,3
10	25,3	26,8	23,9	54,9	59,9	50,6	2,3	4,3	2,1	1,1	0,0	0,0	0,4
11	28,1	29,3	26,8	47,5	52,2	44,5	3,0	5,8	2,7	1,4	0,0	0,0	0,6
12	30,4	31,3	29,4	41,3	47,6	37,0	2,6	6,0	3,1	1,7	0,0	0,1	0,7
13	32,0	32,5	31,2	35,7	39,9	31,8	2,5	5,2	3,2	1,7	0,0	0,0	0,7
14	32,3	33,0	31,6	32,6	35,1	30,8	1,7	4,5	2,9	1,5	0,0	0,3	0,7
15	32,7	33,2	32,1	32,0	33,8	30,3	1,4	3,7	2,4	1,2	0,0	0,2	0,5
16	32,7	32,9	32,5	32,2	34,2	29,4	1,4	3,5	1,7	0,7	0,0	0,6	0,4
17	32,4	32,9	31,9	31,8	34,0	30,5	0,6	2,8	0,9	0,2	0,0	2,7	0,2
18	30,4	32,0	28,6	36,0	39,1	33,0	0,3	1,3	0,2	-0,1	0,0	1,9	0,0
19	27,4	28,6	26,1	41,4	46,9	37,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,2	0,0
20	26,3	27,1	25,3	45,1	51,1	40,9	0,5	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	24,9	25,6	23,8	48,9	52,6	46,2	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	24,2	24,6	23,7	51,1	53,4	49,4	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	24,0	24,8	23,3	51,7	54,8	48,7	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	24,8			54,0	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		33,2		-	82,6	-	-	6,0	-	-	-	-	-
Mínima			16,0	-	-	29,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	21,1	8,4	0,0	7,8	4,1

Duração do dia: 11,158 horas.

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

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