



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, 05/08/2024

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	19,8	20,1	19,6	89,1	90,7	88,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	19,6	19,9	19,2	90,1	91,9	88,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	18,8	19,2	18,3	93,2	95,2	91,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	18,2	18,4	17,7	96,4	98,3	95,1	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	17,4	17,9	16,2	98,5	100,0	97,3	0,3	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	16,3	16,6	16,0	100,0	100,0	100,0	0,4	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	15,9	16,5	15,6	100,0	100,0	100,0	0,6	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	15,4	16,2	14,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	17,5	18,7	15,8	99,5	100,0	97,5	0,3	1,9	0,5	0,1	0,0	1,2	0,1
9	19,8	21,8	18,6	95,1	98,5	87,6	1,9	3,7	1,2	0,6	0,0	0,4	0,2
10	23,3	24,6	21,8	81,4	88,7	72,1	2,9	6,1	1,9	1,0	0,0	0,1	0,3
11	25,4	26,2	24,4	69,7	74,0	66,4	3,9	7,0	2,5	1,4	0,0	0,1	0,5
12	27,2	28,1	25,8	62,3	68,3	55,0	3,5	6,7	2,9	1,6	0,0	0,0	0,6
13	28,8	29,7	28,0	51,5	57,5	42,2	2,9	6,1	3,0	1,6	0,0	0,0	0,6
14	29,4	30,1	28,9	43,3	46,8	40,6	2,4	5,2	2,6	1,4	0,0	0,3	0,6
15	29,9	30,4	29,4	41,3	44,0	39,5	1,9	4,9	2,4	1,2	0,0	1,0	0,5
16	29,9	30,4	29,4	40,3	42,0	38,6	1,9	4,8	1,7	0,7	0,0	1,4	0,4
17	29,2	29,6	28,6	40,8	43,1	38,9	2,2	4,9	0,9	0,2	0,0	1,4	0,2
18	27,3	28,6	26,2	46,7	51,9	41,5	0,9	2,2	0,2	-0,1	0,0	1,1	0,0
19	24,8	26,1	23,5	56,3	61,4	51,9	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,8	0,0
20	23,1	23,6	22,5	62,0	64,4	59,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,5	22,8	21,7	63,9	67,2	62,4	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,2	21,9	20,2	70,5	75,3	67,3	0,5	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,2	21,2	19,6	75,0	77,9	70,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	22,5			73,6	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,4		-	100,0	-	-	7,0	-	-	-	-	-
Mínima			14,7	-	-	38,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	19,8	8,2	0,0	8,0	3,7

Duração do dia: 10,897 horas.

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

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