



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, 09/09/2024

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	26,6	27,5	25,8	55,9	58,1	53,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	25,2	26,3	24,2	62,6	67,6	54,9	0,4	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	24,5	25,3	24,0	63,3	66,9	58,4	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	24,1	24,7	23,1	63,4	69,2	60,1	0,3	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	23,1	24,7	22,2	66,7	69,8	60,1	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	22,2	22,5	21,9	68,9	70,7	67,3	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	22,1	22,5	21,5	69,5	71,6	67,4	0,4	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,3	0,0
7	22,1	22,6	21,7	70,9	72,4	69,6	0,3	2,2	0,1	-0,1	0,0	0,4	0,0
8	22,8	23,2	22,6	71,8	74,0	70,0	0,1	1,9	0,6	0,1	0,0	1,3	0,1
9	24,9	26,4	23,2	65,5	74,0	59,0	2,4	4,7	1,3	0,5	0,0	0,2	0,3
10	27,6	29,3	26,4	56,8	60,7	51,1	3,7	5,8	2,0	1,0	0,0	0,1	0,5
11	29,9	30,8	29,2	50,2	53,4	46,7	3,9	6,1	2,7	1,4	0,0	0,0	0,6
12	31,8	32,7	30,7	44,4	47,7	39,3	2,9	5,7	3,0	1,6	0,0	0,1	0,7
13	33,2	34,0	32,6	37,0	41,8	32,0	2,2	5,4	3,1	1,5	0,0	1,9	0,7
14	34,1	34,6	33,4	31,6	35,4	25,3	2,7	6,1	2,9	1,4	0,0	1,7	0,7
15	34,4	34,8	34,0	29,5	31,6	26,0	2,2	6,7	2,3	1,0	0,0	0,3	0,6
16	34,4	34,6	34,1	29,7	31,2	28,1	1,7	3,8	1,5	0,6	0,0	1,0	0,4
17	33,9	34,6	33,0	30,0	31,9	28,0	0,9	3,7	0,7	0,1	0,0	1,7	0,1
18	31,7	33,0	29,8	34,2	39,3	30,5	0,0	1,2	0,2	-0,1	0,0	1,2	0,0
19	29,1	29,8	28,9	38,9	41,0	36,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,6	0,0
20	29,2	29,4	29,1	37,3	39,4	36,2	0,1	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	26,6	29,1	23,9	47,9	56,7	39,4	0,3	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	25,7	26,5	24,4	48,8	54,3	45,1	0,1	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	25,5	26,5	25,2	47,5	48,8	45,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	27,7			50,9	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		34,8		-	74,0	-	-	6,7	-	-	-	-	-
Mínima			21,5	-	-	25,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	20,4	7,6	0,0	10,8	4,3

Duração do dia: 11,506 horas.

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

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