



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, 10/09/2024

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	24,3	25,2	23,4	51,7	54,5	47,8	0,0	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	23,3	23,6	23,0	55,6	56,9	54,5	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	22,5	23,1	22,0	57,9	60,4	56,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,6	22,5	20,7	61,2	64,4	58,1	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,4	21,7	21,1	60,8	62,1	59,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,6	21,1	17,4	69,3	84,2	61,0	0,2	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	17,2	17,7	16,8	85,3	89,2	80,0	0,1	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	18,3	18,6	17,7	78,6	81,7	76,7	0,4	2,1	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	20,4	22,1	18,5	73,2	78,7	67,0	1,4	3,8	0,7	0,2	0,0	0,6	0,1
9	23,5	25,1	22,1	64,6	70,9	58,4	2,4	4,9	1,4	0,7	0,0	1,5	0,3
10	26,4	27,5	25,1	55,2	60,2	51,4	4,1	6,4	2,1	1,1	0,0	0,9	0,5
11	28,7	29,7	27,4	48,4	53,6	44,0	3,4	5,8	2,9	1,5	0,0	0,1	0,6
12	30,7	31,8	29,6	40,2	46,5	36,0	3,7	6,9	3,3	1,7	0,0	0,1	0,8
13	32,1	32,7	31,5	35,9	37,1	34,5	2,7	6,7	3,4	1,7	0,0	0,1	0,8
14	32,8	33,2	32,5	34,3	36,3	32,5	2,6	6,1	3,1	1,5	0,0	0,4	0,7
15	33,1	33,7	32,8	33,5	34,9	31,9	1,7	3,7	2,5	1,2	0,0	0,7	0,6
16	33,2	33,7	32,8	33,1	34,5	31,8	1,7	3,7	1,8	0,7	0,0	1,0	0,4
17	32,6	33,2	31,8	34,1	36,1	32,9	1,8	3,8	0,8	0,2	0,0	1,9	0,2
18	30,4	31,8	29,1	37,3	38,7	35,8	1,3	2,8	0,1	-0,1	0,0	0,4	0,0
19	28,6	29,1	28,0	40,0	42,8	38,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,3	0,0
20	27,3	27,9	26,5	43,9	47,9	40,8	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	26,7	27,1	26,3	45,4	47,2	43,2	0,2	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	26,0	27,9	22,2	48,0	63,9	40,6	1,0	4,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	23,2	23,5	22,4	57,7	60,7	56,7	0,2	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	26,0			51,9	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		33,7		-	89,2	-	-	6,9	-	-	-	-	-
Mínima			16,8	-	-	31,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	22,2	8,7	0,0	8,1	4,7

Duração do dia: 11,489 horas.

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

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