



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, 20/08/2024

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	23,1	23,6	22,5	54,3	56,5	52,0	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	22,9	24,0	21,9	54,1	57,2	50,5	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,5	22,4	18,4	62,6	72,1	55,0	0,2	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,3	20,1	18,4	68,9	73,3	64,4	0,5	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,3	20,9	19,9	62,6	65,3	59,3	0,3	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,8	20,5	19,0	64,0	67,4	60,8	0,3	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,0	19,8	17,0	67,0	76,5	64,2	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	16,4	17,1	15,8	80,7	84,3	76,1	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	18,3	20,0	16,9	76,0	79,9	70,6	0,2	1,3	0,5	0,1	0,0	2,1	0,1
9	21,5	23,2	20,0	68,4	72,7	62,4	1,3	3,4	1,3	0,6	0,0	0,2	0,2
10	24,3	26,2	23,2	62,7	66,8	56,9	1,8	3,1	2,1	1,0	0,0	0,1	0,4
11	28,1	29,7	26,3	49,4	58,4	40,8	1,9	3,7	2,6	1,4	0,0	0,0	0,6
12	30,6	31,9	29,6	40,1	44,4	36,2	1,4	3,5	3,0	1,6	0,0	0,0	0,6
13	32,1	33,0	31,6	35,2	38,9	30,6	1,8	4,6	3,1	1,6	0,0	0,1	0,7
14	32,6	33,4	32,3	31,1	35,2	28,4	1,7	4,1	2,9	1,4	0,0	0,2	0,6
15	33,0	33,3	32,6	29,9	32,5	28,4	1,4	4,6	2,4	1,1	0,0	0,2	0,5
16	33,0	33,5	32,6	29,4	32,1	27,9	1,1	3,5	1,7	0,7	0,0	1,8	0,4
17	32,4	32,9	32,1	29,9	32,4	28,8	0,9	2,5	0,9	0,2	0,0	4,1	0,2
18	30,6	32,8	28,5	33,7	37,8	30,2	0,0	0,7	0,2	-0,1	0,0	0,8	0,0
19	26,9	28,5	25,6	40,2	42,5	36,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,2	0,0
20	24,8	25,6	24,5	45,4	46,8	42,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	24,3	24,7	24,0	46,9	48,1	45,6	0,0	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	24,0	24,6	23,2	56,4	63,6	47,2	0,7	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	22,7	23,1	22,3	65,9	68,3	63,6	0,2	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	25,0			52,3	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		33,5		-	84,3	-	-	4,6	-	-	-	-	-
Mínima			15,8	-	-	27,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	20,7	7,8	0,0	9,9	3,9

Duração do dia: 11,139 horas.

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

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