



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

SEXTA-FEIRA, 23/08/2024

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	21,4	21,7	20,7	62,4	65,8	60,0	0,3	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	20,4	20,7	19,8	67,0	68,8	65,4	0,5	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,3	20,8	19,8	67,8	70,0	65,7	0,6	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	19,3	19,9	18,9	72,9	74,9	70,1	0,5	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	19,2	19,5	18,8	74,9	76,8	73,3	0,7	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	19,2	19,6	18,7	75,9	78,3	74,2	1,2	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	19,3	19,7	18,8	76,2	77,9	74,8	1,7	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	19,4	19,6	19,1	76,4	78,1	75,2	1,8	3,5	0,1	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	20,1	21,3	19,5	74,7	76,6	71,6	2,0	4,0	0,6	0,1	0,0	0,3	0,1
9	22,7	23,8	21,3	67,3	72,8	63,0	2,8	6,1	1,3	0,6	0,0	0,4	0,3
10	24,8	26,1	23,8	60,2	65,8	55,0	4,3	7,4	2,0	1,0	0,0	0,0	0,4
11	27,9	29,7	26,1	50,4	57,7	43,7	4,4	7,5	2,7	1,4	0,0	0,1	0,6
12	30,8	31,7	29,7	40,1	46,0	36,9	5,0	9,2	3,1	1,7	0,0	0,3	0,7
13	32,7	33,8	31,8	35,3	38,1	32,1	5,1	8,9	3,1	1,7	0,0	0,8	0,8
14	33,6	34,2	33,3	31,4	33,3	29,9	5,8	10,0	2,8	1,5	0,0	1,7	0,8
15	33,4	33,9	32,9	30,7	32,3	29,4	5,7	9,2	1,9	0,9	0,0	1,1	0,6
16	32,4	33,0	31,6	32,7	34,1	31,6	4,8	8,3	1,2	0,4	0,0	1,9	0,5
17	31,1	31,6	30,3	34,5	36,1	32,9	3,3	6,2	0,4	0,0	0,0	2,0	0,2
18	29,1	30,3	28,0	38,4	40,4	35,9	1,8	4,3	0,1	-0,2	0,0	1,1	0,0
19	27,2	28,0	26,0	43,0	46,7	40,3	1,1	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,2	0,0
20	25,4	26,1	24,6	48,3	50,9	45,7	1,6	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	24,9	25,3	24,2	49,2	51,5	47,2	2,0	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	24,4	25,2	24,1	50,0	51,2	47,8	1,7	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	23,9	24,3	23,3	52,8	59,6	50,5	2,3	5,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	25,1			54,7	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		34,2		-	78,3	-	-	10,0	-	-	-	-	-
Mínima			18,7	-	-	29,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	19,3	7,1	0,0	9,9	5,2

Duração do dia: 11,019 horas.

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

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