



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, 19/01/2024

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	22,5	24,1	22,0	100,0	100,0	100,0	0,4	4,0	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
1	22,0	22,1	21,9	100,0	100,0	100,0	0,0	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,7	21,9	21,5	100,0	100,0	100,0	0,1	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,1	21,6	20,7	100,0	100,0	100,0	0,3	3,0	0,0	-0,1	1,3	0,0	0,0
4	20,7	20,8	20,6	100,0	100,0	100,0	0,1	1,7	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
5	20,6	20,7	20,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,5	20,6	20,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	20,8	21,1	20,6	100,0	100,0	100,0	0,8	4,9	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0
8	21,8	22,5	21,0	100,0	100,0	100,0	0,4	2,4	0,5	0,1	0,0	0,0	0,1
9	22,7	23,3	22,2	100,0	100,0	100,0	0,1	2,3	0,5	0,1	0,0	0,0	0,1
10	23,6	24,1	23,0	100,0	100,0	100,0	0,1	2,2	0,8	0,3	0,0	0,0	0,2
11	25,2	26,3	24,1	100,0	100,0	98,7	0,1	1,6	1,4	0,8	0,0	0,1	0,3
12	26,6	27,2	26,1	99,2	100,0	96,8	0,3	2,2	1,7	1,0	0,0	0,0	0,4
13	27,9	29,4	26,9	94,6	98,8	85,5	0,6	2,8	2,9	1,9	0,0	0,1	0,6
14	30,2	30,8	29,2	86,3	93,5	80,6	0,7	2,8	3,6	2,4	0,0	0,0	0,8
15	31,6	32,2	30,6	80,1	85,7	76,0	0,8	3,0	3,4	2,2	0,0	0,0	0,7
16	31,1	32,2	30,1	82,9	89,2	77,1	1,1	4,6	1,8	1,1	0,0	0,1	0,4
17	28,9	30,6	28,1	86,5	90,2	80,0	2,6	4,9	1,3	0,7	0,0	0,0	0,3
18	27,1	28,2	22,7	90,9	100,0	86,2	2,5	9,7	0,2	0,0	0,0	0,5	0,1
19	22,6	22,8	22,2	100,0	100,0	100,0	1,8	9,0	0,0	-0,1	2,8	0,0	0,0
20	22,5	22,7	22,2	100,0	100,0	100,0	0,1	2,3	0,0	-0,1	2,3	0,0	0,0
21	22,3	22,4	22,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	2,0	0,0	0,0
22	22,4	22,4	22,2	100,0	100,0	100,0	0,3	3,7	0,0	0,0	3,6	0,0	0,0
23	21,9	22,2	21,7	100,0	100,0	100,0	0,5	3,2	0,0	-0,1	1,0	0,0	0,0

Média	24,1			96,7	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,2		-	100,0	-	-	9,7	-	-	-	-	-
Mínima			20,5	-	-	76,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	18,2	9,7	13,5	0,9	3,6

Duração do dia: 11,919 horas.

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

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