



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, 23/02/2024

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	22,3	22,4	22,0	100,0	100,0	100,0	0,1	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,9	22,0	21,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,6	21,8	21,5	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,5	21,6	21,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,3	21,4	21,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	21,2	21,3	21,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	21,0	21,1	20,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	21,4	22,1	20,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,4	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
8	23,3	24,2	22,2	100,0	100,0	100,0	0,5	3,1	1,0	0,3	0,0	0,0	0,2
9	25,3	26,3	24,2	100,0	100,0	98,9	1,9	4,5	1,9	1,2	0,0	0,0	0,3
10	27,2	28,0	26,3	97,9	100,0	95,0	2,2	5,2	2,6	1,8	0,0	0,1	0,5
11	28,5	29,2	27,7	93,3	97,2	88,7	2,1	4,9	3,0	2,1	0,0	0,0	0,6
12	29,8	30,7	29,0	87,4	93,1	81,1	1,9	3,9	3,5	2,4	0,0	0,0	0,7
13	30,5	31,3	29,6	82,9	87,4	78,1	1,7	4,2	3,2	2,2	0,0	0,0	0,7
14	31,1	31,9	30,5	79,3	86,2	72,8	1,2	3,8	3,1	2,1	0,0	0,1	0,7
15	31,4	32,2	30,6	76,5	82,4	72,3	1,0	2,9	2,3	1,5	0,0	0,3	0,5
16	30,7	32,4	29,1	79,6	86,0	73,6	0,9	2,7	1,5	0,9	0,0	0,6	0,3
17	28,6	29,9	27,0	89,2	96,4	80,1	1,3	5,6	0,5	0,2	0,0	1,7	0,1
18	26,0	27,0	25,3	98,6	100,0	96,3	1,4	4,3	0,3	0,0	0,0	0,7	0,0
19	25,0	25,3	24,7	100,0	100,0	99,3	0,2	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,6	0,0
20	24,4	24,7	24,1	100,0	100,0	100,0	0,0	1,5	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
21	23,9	24,3	23,7	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	23,7	23,8	23,4	100,0	100,0	100,0	0,3	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	23,5	23,8	23,3	100,0	100,0	100,0	0,5	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	25,2			95,2	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,4		-	100,0	-	-	5,6	-	-	-	-	-
Mínima			20,9	-	-	72,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	23,0	13,4	0,3	4,1	4,4

Duração do dia: 12,169 horas.

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

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