



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

SEGUNDA-FEIRA, 27/02/2023

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m²)		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	21,4	21,6	21,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,2	21,4	21,0	100,0	100,0	100,0	0,3	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,6	21,8	21,4	100,0	100,0	100,0	0,2	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,1	21,4	20,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,5	21,7	21,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,7	21,6	20,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,4	20,7	20,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	20,5	21,3	20,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
8	22,7	24,5	21,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	1,1	0,6	0,0	0,0	0,2
9	25,6	26,6	24,4	96,2	100,0	88,6	0,7	2,4	2,0	1,2	0,0	0,0	0,4
10	27,3	28,5	26,1	81,6	100,0	0,0	0,8	2,8	2,6	1,7	0,0	0,0	0,5
11	29,1	29,8	28,3	76,4	100,0	0,1	1,0	3,8	3,3	2,2	0,0	0,2	0,7
12	29,7	30,3	29,5	76,2	91,8	0,1	1,5	4,0	3,6	2,4	0,0	0,0	0,8
13	30,6	31,4	29,8	75,0	84,0	24,8	1,0	5,1	3,2	2,1	0,0	0,0	0,7
14	31,6	32,3	31,1	73,8	78,9	70,1	0,9	2,7	3,4	2,1	0,0	0,0	0,7
15	32,1	33,0	31,3	71,2	79,4	65,6	0,7	3,3	2,7	1,7	0,0	0,0	0,6
16	31,9	32,9	30,9	71,5	76,9	66,3	1,3	4,7	2,0	1,2	0,0	0,0	0,4
17	31,2	32,4	29,3	77,1	85,2	70,9	0,9	5,0	1,2	0,4	0,0	0,0	0,3
18	28,7	29,3	28,4	86,9	91,0	82,5	1,5	3,4	0,3	0,0	0,0	0,0	0,1
19	26,0	28,4	24,4	87,9	93,2	80,7	1,8	6,7	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
20	23,3	24,4	22,7	98,8	100,0	93,2	0,6	3,0	0,0	-0,2	1,0	0,0	0,0
21	22,8	23,0	22,5	99,7	100,0	98,4	0,3	3,1	0,0	-0,2	0,3	0,0	0,0
22	22,5	22,6	22,3	100,0	100,0	100,0	0,5	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	22,3	22,5	22,1	100,0	100,0	100,0	0,5	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	25,2			90,5	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		33,0		-	100,0	-	-	6,7	-	-	-	-	-
Mínima			20,1	-	-	0,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	25,6	14,0	1,3	0,3	5,0

Duração do dia: 12,111 horas.

- 1) Para converter MJ/m^2 em mm evaporação equivalente dividir por 2,45
- 2) Para converter mm evaporação equivalente multiplicar por 2,45