



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

QUARTA-FEIRA, 23/10/2024

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	23,7	24,2	23,5	100,0	100,0	100,0	0,6	2,7	0,0	-0,1	0,5	0,0	0,0
1	23,5	23,6	23,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	23,2	23,4	22,9	100,0	100,0	100,0	0,1	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	22,7	22,9	22,3	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	22,0	22,3	21,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	21,6	21,7	21,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	21,6	21,7	21,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	22,2	23,3	21,6	100,0	100,0	100,0	0,3	2,4	0,6	0,3	0,0	0,0	0,1
8	23,7	24,7	23,3	100,0	100,0	100,0	0,4	2,5	0,9	0,5	0,0	0,0	0,2
9	26,1	27,4	24,7	97,2	100,0	89,9	2,0	4,5	2,4	1,5	0,0	0,0	0,4
10	28,3	29,2	27,3	86,0	93,5	80,3	2,5	5,3	2,9	1,8	0,0	0,0	0,6
11	30,1	31,0	29,1	78,7	86,6	72,7	2,5	6,3	3,5	2,2	0,0	0,0	0,7
12	31,2	32,0	29,9	71,6	78,9	67,6	2,6	6,9	3,2	2,0	0,0	0,0	0,7
13	28,8	31,4	28,1	81,7	85,1	69,3	3,0	5,4	1,2	0,7	0,0	0,0	0,3
14	28,0	28,7	27,0	85,1	91,5	81,6	2,3	4,8	0,5	0,2	0,0	0,3	0,1
15	24,3	27,0	23,0	99,2	100,0	91,7	2,4	6,5	0,1	-0,1	1,3	0,0	0,0
16	23,3	23,9	23,0	100,0	100,0	100,0	0,4	2,7	0,3	0,0	0,0	0,9	0,1
17	23,7	24,0	23,4	100,0	100,0	100,0	0,9	3,7	0,2	0,0	0,5	0,0	0,0
18	23,4	23,6	22,9	100,0	100,0	100,0	1,7	3,5	0,2	0,0	0,3	0,0	0,0
19	22,5	22,9	22,3	100,0	100,0	100,0	0,4	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	22,0	22,4	21,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,1	3,3	0,0	0,0
21	21,6	21,7	21,4	100,0	100,0	100,0	0,5	1,9	0,0	-0,1	3,3	0,0	0,0
22	21,5	21,8	21,3	100,0	100,0	100,0	1,9	4,3	0,0	-0,1	5,1	0,0	0,0
23	21,4	21,8	21,0	100,0	100,0	100,0	1,7	5,2	0,0	-0,1	5,1	0,0	0,0

Média	24,2			95,8	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,0		-	100,0	-	-	6,9	-	-	-	-	-
Mínima			21,0	-	-	67,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	16,1	7,9	19,3	1,2	3,2

Duração do dia: 12,183 horas.

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

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