



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

**SABADO, 14/12/2024**

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m <sup>2</sup> )		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	22,6	23,3	22,1	97,7	99,4	96,4	1,2	4,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,6	22,1	21,1	99,6	100,0	97,8	0,1	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,0	21,1	20,8	100,0	100,0	100,0	0,1	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,9	21,1	20,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,3	20,4	20,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,0	20,4	19,8	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,8	20,2	19,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	20,9	22,0	20,2	100,0	100,0	100,0	0,4	3,2	0,5	0,2	0,0	0,0	0,1
8	22,5	23,0	22,0	98,8	100,0	96,9	2,0	4,0	0,8	0,4	0,0	0,5	0,1
9	23,2	23,7	22,7	95,1	98,3	91,8	2,4	4,9	0,7	0,3	0,0	0,1	0,1
10	21,7	23,4	20,6	98,8	100,0	93,5	2,6	5,7	0,5	0,1	4,6	0,0	0,1
11	22,8	23,6	21,2	100,0	100,0	100,0	2,5	6,1	1,8	0,8	0,0	0,0	0,3
12	24,1	25,0	23,4	99,8	100,0	98,0	3,7	6,9	2,1	1,1	0,0	0,0	0,4
13	24,9	25,3	24,5	97,8	99,7	95,5	3,7	7,3	2,1	1,1	0,0	0,0	0,4
14	25,6	26,2	25,1	95,5	98,4	92,6	2,3	5,7	1,6	0,9	0,0	0,0	0,3
15	24,3	25,1	23,5	99,3	100,0	95,6	1,7	5,0	0,5	0,0	0,0	0,1	0,1
16	22,9	23,5	22,3	100,0	100,0	100,0	1,2	4,4	0,4	0,0	0,5	0,0	0,1
17	22,3	22,4	22,2	100,0	100,0	100,0	3,1	6,2	0,6	0,0	0,0	0,0	0,1
18	22,0	22,3	21,3	100,0	100,0	100,0	0,6	3,1	0,2	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	21,2	21,3	21,1	100,0	100,0	100,0	0,2	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	21,1	21,2	21,1	100,0	100,0	100,0	2,2	4,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	21,0	21,2	20,8	100,0	100,0	100,0	2,6	5,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,7	20,8	20,6	100,0	100,0	100,0	2,0	4,7	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
23	20,6	20,7	20,6	100,0	100,0	100,0	2,5	5,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	22,0			99,3	-	-	1,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		26,2		-	100,0	-	-	7,3	-	-	-	-	-
Mínima			19,6	-	-	91,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	11,8	3,6	5,3	0,9	2,0

Duração do dia: 13,086 horas.

1) Para converter MJ/m<sup>2</sup> em mm evaporação equivalente dividir por 2,45

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