



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, 07/04/2023**

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	21,2	21,4	20,7	100,0	100,0	100,0	0,2	1,9	0,0	-0,1	2,5	0,0	0,0
1	20,5	20,7	20,1	100,0	100,0	100,0	0,1	1,4	0,0	-0,1	0,5	0,0	0,0
2	20,1	20,3	20,0	100,0	100,0	100,0	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,1	20,2	19,9	100,0	100,0	100,0	0,4	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,9	19,9	19,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,7	19,8	19,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,5	19,6	19,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
7	19,5	19,6	19,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
8	19,8	19,8	19,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,6	0,1	0,0	0,3	0,0	0,0
9	19,7	19,8	19,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,3	0,1	0,0	5,3	0,0	0,0
10	20,0	20,2	19,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,2	0,1	3,6	0,0	0,0
11	20,3	20,7	20,0	100,0	100,0	100,0	0,5	2,8	0,5	0,2	4,1	0,0	0,1
12	21,0	21,4	20,6	100,0	100,0	100,0	2,0	4,0	1,1	0,4	0,3	0,0	0,2
13	22,2	23,0	21,3	100,0	100,0	100,0	1,8	4,0	1,8	0,9	0,0	0,0	0,3
14	23,3	23,8	22,9	100,0	100,0	100,0	1,1	3,3	1,5	0,9	0,0	0,0	0,3
15	24,1	24,7	22,5	99,9	100,0	98,7	1,6	4,9	1,3	0,8	1,0	0,0	0,2
16	21,2	22,5	20,8	100,0	100,0	100,0	1,2	4,5	0,2	0,1	9,1	0,0	0,0
17	21,0	21,3	20,7	100,0	100,0	100,0	0,6	2,8	0,3	0,1	0,3	0,0	0,1
18	20,4	20,7	19,9	100,0	100,0	100,0	0,3	3,3	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
19	19,7	19,9	19,6	100,0	100,0	100,0	0,1	2,0	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
20	19,6	19,6	19,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	19,5	19,6	19,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	19,1	19,3	19,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	19,2	19,2	19,1	100,0	100,0	100,0	0,0	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	20,4			100,0	-	-	0,4	-	-	-	-	-	-
Máxima		24,7		-	100,0	-	-	4,9	-	-	-	-	-
Mínima			19,0	-	-	98,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	7,3	2,4	27,7	0,0	1,1

Duração do dia: 10,731 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