



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, 02/02/2024**

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	21,1	21,4	21,0	100,0	100,0	100,0	0,1	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	20,7	21,0	20,3	100,0	100,0	100,0	0,0	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	20,1	20,4	19,7	100,0	100,0	100,0	0,0	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,4	19,6	19,2	100,0	100,0	100,0	0,0	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	19,0	19,3	18,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	18,6	18,8	18,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	18,5	18,6	18,4	100,0	100,0	100,0	0,1	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	18,7	19,3	18,4	100,0	100,0	100,0	0,9	2,5	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
8	19,9	20,7	19,3	100,0	100,0	100,0	0,8	2,8	0,8	0,3	0,0	0,2	0,1
9	22,2	23,6	20,7	99,9	100,0	98,5	0,1	3,1	1,4	0,8	0,0	0,3	0,3
10	23,6	24,1	23,3	98,4	99,6	97,7	0,3	1,7	1,3	0,7	0,0	0,1	0,2
11	22,7	24,0	21,9	99,8	100,0	98,0	0,3	3,4	0,8	0,2	1,8	0,0	0,2
12	22,6	23,5	21,6	100,0	100,0	100,0	2,0	4,3	0,7	0,2	0,0	0,0	0,1
13	22,6	24,3	21,7	100,0	100,0	99,7	1,6	3,9	1,4	0,4	0,0	0,0	0,3
14	24,4	24,8	24,0	97,8	100,0	93,7	2,3	4,9	1,8	1,0	0,0	0,0	0,3
15	24,8	25,1	24,6	92,5	96,9	89,5	2,6	4,4	1,7	1,0	0,0	0,0	0,3
16	24,7	25,2	24,5	93,2	95,7	90,7	2,1	4,5	1,3	0,7	0,3	0,0	0,2
17	24,5	24,8	24,2	94,9	97,4	91,7	0,9	3,3	0,8	0,4	0,0	0,0	0,1
18	23,9	24,3	23,4	98,0	99,8	96,0	0,2	2,0	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
19	23,0	23,4	22,5	99,8	100,0	99,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	21,9	22,6	21,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,5	21,7	21,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,3	21,5	20,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	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

Média	21,7			98,9	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		25,2		-	100,0	-	-	4,9	-	-	-	-	-
Mínima			18,4	-	-	89,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	12,7	4,4	2,0	0,6	2,1

Duração do dia: 12,15 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