



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, 22/03/2024**

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	23,0	23,1	22,9	100,0	100,0	100,0	0,6	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	22,6	22,9	22,3	100,0	100,0	100,0	0,5	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	22,3	22,4	22,3	100,0	100,0	100,0	0,1	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	22,2	22,4	22,1	100,0	100,0	100,0	0,2	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,6	22,1	21,4	100,0	100,0	100,0	0,2	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	21,5	21,8	21,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	22,2	22,5	21,8	100,0	100,0	100,0	0,1	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	22,6	22,9	22,5	100,0	100,0	100,0	0,2	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	23,3	23,8	22,9	100,0	100,0	100,0	0,6	2,5	0,3	0,0	0,0	0,1	0,1
9	24,1	24,4	23,8	100,0	100,0	100,0	1,0	4,9	0,6	0,3	0,0	0,2	0,1
10	24,7	25,0	24,4	99,5	100,0	97,6	1,3	5,3	0,8	0,4	0,0	2,4	0,2
11	25,1	25,3	25,0	97,7	99,4	95,8	1,7	5,5	0,9	0,5	0,0	0,0	0,2
12	25,2	25,6	25,0	96,4	97,5	94,6	1,3	4,0	0,8	0,4	0,0	0,1	0,2
13	26,1	26,5	25,6	94,2	96,1	92,3	1,8	4,9	1,7	1,0	0,0	0,1	0,3
14	26,6	26,8	26,1	92,1	95,0	89,3	1,7	6,1	1,8	1,1	0,0	0,0	0,4
15	26,5	27,3	25,8	89,7	92,5	86,7	2,1	5,8	1,8	1,0	0,0	0,1	0,3
16	25,2	25,8	24,8	91,3	92,5	89,7	2,1	5,5	0,7	0,4	0,0	0,1	0,1
17	24,3	24,8	23,9	91,0	91,7	90,5	2,1	6,4	0,3	0,1	0,0	0,2	0,1
18	23,3	23,9	22,7	93,0	95,3	90,7	2,1	6,1	0,1	0,0	0,0	0,9	0,0
19	22,0	22,7	21,6	94,4	96,0	93,5	3,3	7,7	0,0	-0,1	0,0	0,8	0,0
20	20,6	21,6	19,9	98,4	100,0	94,8	2,4	6,8	0,0	-0,2	0,3	0,0	0,0
21	19,6	20,0	19,2	100,0	100,0	100,0	2,1	5,7	0,0	-0,2	0,3	0,0	0,0
22	19,0	19,2	18,6	100,0	100,0	100,0	1,3	4,7	0,0	-0,1	1,8	0,0	0,0
23	18,6	18,6	18,6	100,0	100,0	100,0	1,0	3,7	0,0	-0,1	0,5	0,0	0,0

Média	23,0			97,4	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,3		-	100,0	-	-	7,7	-	-	-	-	-
Mínima			18,6	-	-	86,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	9,8	4,0	2,8	5,1	1,8

Duração do dia: 11,323 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