



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, 17/04/2024**

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	23,7	24,2	23,4	99,8	100,0	98,4	0,5	3,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	22,8	23,4	22,6	100,0	100,0	100,0	0,4	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	22,2	22,6	22,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,9	22,2	21,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,7	21,8	21,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	21,5	21,8	21,2	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	21,2	21,3	21,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	21,0	21,3	20,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	21,7	22,4	21,3	100,0	100,0	100,0	0,1	2,0	0,3	0,1	0,0	0,1	0,1
9	23,2	24,0	22,4	100,0	100,0	100,0	0,4	2,2	0,6	0,3	0,0	0,0	0,1
10	25,0	26,1	24,0	99,3	100,0	96,3	0,8	2,4	1,4	0,8	0,0	0,0	0,3
11	26,5	27,0	25,8	92,0	97,2	87,3	1,7	3,9	1,7	0,9	0,0	0,1	0,3
12	25,2	25,8	24,4	98,7	100,0	93,6	1,0	3,2	1,1	0,3	0,0	0,0	0,2
13	27,0	28,4	25,7	93,2	98,2	85,4	0,9	3,1	2,0	1,3	0,0	0,0	0,4
14	28,5	29,3	27,8	86,6	90,0	83,4	1,6	3,4	2,5	1,6	0,0	0,0	0,5
15	28,3	29,3	27,5	87,7	92,1	83,4	1,4	3,1	1,6	0,9	0,0	0,1	0,3
16	28,0	28,7	27,7	88,9	91,4	86,6	0,8	2,5	1,1	0,6	0,0	0,4	0,2
17	27,6	28,3	27,1	90,1	91,9	87,5	0,2	2,2	0,5	0,2	0,0	2,9	0,1
18	26,6	27,2	25,9	93,8	98,0	90,6	0,1	1,9	0,1	0,0	0,0	0,2	0,0
19	24,9	25,9	24,3	99,7	100,0	98,0	0,6	3,3	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	23,3	24,3	22,5	100,0	100,0	99,9	1,0	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,3	22,5	22,0	100,0	100,0	100,0	0,2	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,9	22,0	21,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	22,1	22,3	21,8	100,0	100,0	100,0	0,3	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	24,1			97,1	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,3		-	100,0	-	-	3,9	-	-	-	-	-
Mínima			20,8	-	-	83,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	12,9	5,9	0,0	3,9	2,2

Duração do dia: 11,1 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