



**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**

**DOMINGO, 14/04/2024**

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	23,8	24,8	23,2	98,6	100,0	94,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1	23,6	23,9	23,3	99,8	100,0	97,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	23,5	23,7	22,9	99,8	100,0	99,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	22,9	23,1	22,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	22,5	23,0	22,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	21,9	22,0	21,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	21,8	21,9	21,6	100,0	100,0	100,0	0,1	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	21,4	21,6	21,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	21,6	22,1	21,4	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,3	0,1	0,0	0,1	0,1
9	22,8	23,8	22,0	100,0	100,0	99,5	0,4	2,6	0,8	0,4	0,0	0,0	0,2
10	24,9	26,4	23,8	94,5	100,0	87,7	2,1	4,3	1,7	1,0	0,0	0,1	0,3
11	26,8	27,4	26,4	87,5	91,7	84,4	2,7	5,4	2,5	1,6	0,0	0,1	0,5
12	28,1	28,5	27,4	82,7	88,1	77,4	2,5	4,9	2,8	1,7	0,0	0,1	0,5
13	28,1	28,4	27,9	81,9	84,2	78,7	1,8	3,7	1,8	1,0	0,0	0,5	0,4
14	28,7	29,1	28,1	81,3	84,1	78,1	1,2	3,7	2,1	1,2	0,0	1,5	0,4
15	28,7	28,9	28,5	80,7	84,1	77,9	1,4	5,2	1,5	0,9	0,0	0,6	0,3
16	28,6	28,8	28,3	81,0	84,3	78,9	0,9	2,5	0,9	0,4	0,0	1,3	0,2
17	27,2	28,3	26,4	89,1	92,9	80,3	1,1	3,5	0,4	0,1	0,0	0,2	0,1
18	25,4	26,4	24,7	96,2	98,0	91,8	1,6	4,1	0,1	0,0	0,0	0,3	0,0
19	24,3	24,7	23,6	99,2	100,0	97,9	1,6	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,4	0,0
20	23,2	23,6	22,9	100,0	100,0	100,0	1,3	3,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,7	22,9	22,4	100,0	100,0	100,0	0,7	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	22,1	22,4	22,0	100,0	100,0	100,0	1,4	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,8	22,0	21,7	100,0	100,0	100,0	1,7	3,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	24,4			94,7	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,1		-	100,0	-	-	5,4	-	-	-	-	-
Mínima			21,3	-	-	77,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	14,9	7,7	0,0	5,2	2,7

Duração do dia: 10,95 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