



**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**

**QUINTA-FEIRA, 18/04/2024**

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	21,8	22,2	21,6	100,0	100,0	100,0	0,0	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,6	21,7	21,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,5	21,6	21,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,6	21,7	21,5	100,0	100,0	100,0	0,0	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	21,6	21,8	20,9	100,0	100,0	100,0	0,3	4,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	20,1	20,8	19,6	100,0	100,0	100,0	1,1	3,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,3	19,6	19,1	100,0	100,0	100,0	1,1	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	19,1	19,1	19,0	100,0	100,0	100,0	1,0	3,6	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	19,6	20,5	19,1	100,0	100,0	100,0	0,5	3,7	0,4	0,0	0,0	0,0	0,1
9	20,9	21,8	20,4	100,0	100,0	100,0	0,6	2,4	0,8	0,4	0,0	0,0	0,1
10	22,3	22,8	21,8	98,2	100,0	96,1	1,2	3,8	1,4	0,9	0,0	0,0	0,3
11	23,4	24,4	22,4	95,6	98,6	92,1	1,3	3,9	2,0	1,2	0,0	0,1	0,4
12	25,1	25,8	24,3	90,7	94,5	87,2	1,2	4,0	2,8	1,8	0,0	0,0	0,5
13	25,4	26,2	24,7	88,9	93,0	84,3	1,4	4,2	2,7	1,6	0,0	0,0	0,5
14	26,3	26,7	25,9	85,8	89,6	83,2	1,3	3,5	2,5	1,5	0,0	0,0	0,5
15	25,5	26,1	25,0	86,6	89,1	83,7	1,2	4,0	1,7	0,9	0,0	0,0	0,3
16	24,8	25,8	24,4	86,8	88,7	84,0	1,2	3,4	1,0	0,5	0,0	0,0	0,2
17	23,9	24,9	23,3	87,8	90,8	85,6	1,2	4,0	0,6	0,2	0,0	0,0	0,1
18	22,5	23,3	21,4	92,0	94,3	89,7	1,2	4,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
19	20,6	21,4	20,1	96,7	98,1	94,3	0,9	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	19,9	20,1	19,6	98,7	99,4	97,8	1,2	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	18,9	19,6	18,3	99,8	100,0	99,1	0,8	4,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	18,0	18,3	17,7	100,0	100,0	100,0	0,5	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	17,5	17,7	17,3	100,0	100,0	100,0	0,4	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	21,7			96,2	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		26,7		-	100,0	-	-	4,3	-	-	-	-	-
Mínima			17,3	-	-	83,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	16,3	7,8	0,0	0,2	2,8

Duração do dia: 11,15 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