



**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, 24/01/2024**

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	17,7	17,8	17,6	100,0	100,0	100,0	0,1	2,8	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
1	17,5	17,6	17,4	100,0	100,0	100,0	0,3	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	17,2	17,4	17,0	100,0	100,0	100,0	0,6	3,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	17,0	17,0	16,8	100,0	100,0	100,0	0,1	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	16,6	16,8	16,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	16,3	16,5	16,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	16,0	16,3	15,9	100,0	100,0	100,0	0,0	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	16,8	17,8	16,0	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,5	0,1	0,0	0,0	0,1
8	18,9	20,1	17,9	100,0	100,0	100,0	0,0	1,6	1,1	0,1	0,0	0,0	0,2
9	20,9	22,0	19,8	99,2	100,0	96,1	0,3	2,8	2,1	1,0	0,0	0,0	0,4
10	22,5	23,2	21,5	95,8	98,8	91,1	0,8	3,2	2,8	1,8	0,0	0,0	0,5
11	23,6	25,1	22,7	92,5	96,8	87,9	1,5	4,0	3,1	2,0	0,0	0,0	0,6
12	25,1	26,0	24,3	87,6	93,1	83,9	1,3	4,3	3,3	2,2	0,0	0,0	0,6
13	26,2	26,5	25,8	85,0	90,3	80,8	1,1	3,4	3,2	2,0	0,0	0,0	0,6
14	26,5	27,1	25,8	83,8	87,9	81,0	0,3	4,0	2,3	1,4	0,0	0,0	0,5
15	26,1	26,8	25,6	84,7	89,2	81,4	0,2	2,5	0,7	0,3	0,0	0,0	0,1
16	26,9	28,3	25,7	82,9	89,8	76,6	1,4	4,3	2,1	1,2	0,0	0,0	0,4
17	27,4	28,4	26,2	79,8	83,5	76,0	0,9	3,7	1,4	0,7	0,0	0,0	0,3
18	26,5	28,0	25,7	83,0	86,0	78,3	1,0	4,0	0,8	0,3	0,0	0,1	0,1
19	24,6	25,7	23,9	89,6	92,1	85,5	0,2	3,3	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	23,8	23,9	23,7	92,4	93,7	91,5	0,1	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	23,1	23,9	21,7	95,4	98,4	93,0	0,8	4,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,2	21,7	19,4	99,1	100,0	97,9	0,8	4,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	18,9	19,4	18,5	99,8	100,0	99,1	0,4	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	21,5			93,8	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,4		-	100,0	-	-	4,6	-	-	-	-	-
Mínima			15,9	-	-	76,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	23,5	11,6	0,3	0,1	4,3

Duração do dia: 12,767 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