



**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**

**TERÇA-FEIRA, 30/01/2024**

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	20,7	20,8	20,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,6	20,8	20,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,2	20,4	20,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,1	20,2	19,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,8	20,0	19,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,2	19,6	18,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
6	19,0	19,2	18,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	19,3	20,3	18,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,4	0,1	0,0	0,1	0,0
8	21,3	22,5	20,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	1,2	0,4	0,0	0,2	0,2
9	24,1	25,6	22,5	99,6	100,0	96,2	0,6	2,9	2,1	1,2	0,0	0,0	0,4
10	26,2	27,3	25,2	95,3	98,8	90,4	0,6	2,8	2,7	1,6	0,0	0,1	0,5
11	28,1	29,2	27,1	90,7	95,6	85,9	1,0	3,1	3,1	2,0	0,0	0,0	0,6
12	29,1	29,6	28,3	83,3	91,3	72,2	1,4	3,3	3,0	1,9	0,0	0,0	0,6
13	29,4	30,2	28,9	76,1	84,8	65,4	1,3	3,6	2,7	1,7	0,0	0,1	0,6
14	30,2	30,6	30,0	71,5	78,4	63,7	1,8	3,5	3,2	2,0	0,0	0,2	0,7
15	30,3	31,1	29,7	71,4	78,2	66,4	1,9	4,3	2,6	1,6	0,0	0,8	0,6
16	29,1	30,2	26,9	74,8	85,6	66,7	1,4	3,7	1,2	0,6	0,0	0,9	0,3
17	28,1	28,6	26,9	82,9	85,9	79,4	0,8	2,9	1,6	0,8	0,0	0,5	0,3
18	27,9	28,5	27,1	87,1	92,8	80,9	0,1	1,6	0,5	0,1	0,0	0,6	0,1
19	27,0	27,5	26,1	89,6	93,2	86,5	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,0	0,5	0,0
20	25,1	26,1	24,6	94,4	97,4	88,8	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	24,4	24,6	24,2	93,8	96,1	90,4	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	24,1	24,4	23,9	92,8	94,5	91,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	24,0	24,3	23,7	94,8	96,4	92,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	24,5			91,6	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,1		-	100,0	-	-	4,3	-	-	-	-	-
Mínima			18,7	-	-	63,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	24,4	12,7	0,3	4,1	4,8

Duração do dia: 12,833 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