



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, 21/01/2025**

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	24,4	24,5	24,2	99,3	100,0	98,4	0,0	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	24,0	24,3	23,6	99,9	100,0	99,1	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	23,0	23,7	22,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	22,3	22,8	21,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,5	21,9	21,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	21,3	21,4	21,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	21,2	21,4	20,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	21,9	23,0	21,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,1	0,1
8	23,8	24,8	23,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	1,1	0,5	0,0	0,1	0,2
9	26,2	27,5	24,8	98,4	100,0	93,6	0,2	3,7	1,8	1,0	0,0	0,1	0,4
10	28,7	29,7	27,5	89,2	97,6	84,0	2,1	4,4	3,1	2,0	0,0	0,1	0,6
11	29,7	30,1	28,9	83,0	87,3	79,5	2,7	6,3	2,8	1,8	0,0	0,0	0,6
12	29,9	31,1	28,7	81,6	89,3	73,7	3,0	6,6	2,8	1,8	0,0	0,1	0,6
13	29,9	31,1	29,3	78,8	83,3	73,0	2,6	4,9	1,9	1,2	0,0	0,1	0,4
14	31,6	32,3	30,4	73,4	80,6	68,2	2,3	5,2	3,2	2,1	0,0	0,4	0,7
15	31,1	31,9	30,4	72,9	79,1	65,3	3,3	6,4	2,5	1,5	0,0	0,7	0,5
16	30,9	31,7	30,3	75,6	79,7	72,1	2,4	4,7	1,6	1,0	0,0	0,6	0,4
17	29,8	30,3	29,5	81,9	86,0	78,7	0,7	2,7	0,6	0,3	0,0	1,3	0,1
18	30,2	30,9	29,6	81,3	86,5	76,8	0,3	2,2	1,0	0,4	0,0	0,5	0,2
19	29,4	30,7	28,0	82,4	87,0	76,4	0,1	1,3	0,2	-0,1	0,0	0,4	0,0
20	27,5	28,1	26,7	89,9	93,8	86,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	26,5	26,7	25,9	95,0	97,3	92,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	26,0	26,2	25,6	97,2	98,3	96,3	0,0	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	25,0	25,6	24,0	98,2	100,0	97,1	0,0	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	26,5			90,8	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,3		-	100,0	-	-	6,6	-	-	-	-	-
Mínima			20,9	-	-	65,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	22,9	12,0	0,0	4,6	4,5

Duração do dia: 12,869 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