



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, 24/10/2024**

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	20,8	21,0	20,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	4,3	0,0	0,0
1	20,8	20,9	20,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,8	0,0	0,0
2	20,8	20,9	20,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	1,8	0,0	0,0
3	20,2	20,6	19,9	100,0	100,0	100,0	2,6	6,2	0,0	-0,1	2,3	0,0	0,0
4	20,0	20,1	20,0	100,0	100,0	100,0	1,7	4,6	0,0	-0,1	1,8	0,0	0,0
5	20,0	20,0	19,9	100,0	100,0	100,0	0,6	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,9	20,0	19,8	100,0	100,0	100,0	1,1	3,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	20,5	21,2	19,9	100,0	100,0	100,0	1,5	3,6	0,6	0,2	0,0	0,0	0,1
8	21,8	22,4	21,2	100,0	100,0	100,0	2,1	3,5	0,8	0,4	0,0	0,0	0,1
9	22,6	23,1	22,3	100,0	100,0	100,0	2,2	3,6	0,9	0,5	0,0	0,0	0,2
10	24,1	25,1	23,0	100,0	100,0	100,0	2,5	4,7	1,7	1,1	0,0	0,0	0,3
11	26,2	27,4	25,1	98,7	100,0	95,2	3,1	6,2	2,9	1,9	0,0	0,0	0,5
12	28,2	29,4	26,9	92,0	99,0	84,3	3,4	6,3	3,1	2,0	0,0	0,0	0,6
13	29,8	30,5	29,3	84,4	89,4	79,9	3,7	8,0	3,4	2,1	0,0	0,0	0,7
14	30,1	31,1	29,3	82,4	89,1	77,1	4,0	7,3	2,5	1,5	0,0	0,0	0,5
15	31,3	32,2	30,4	77,1	81,3	72,5	3,7	7,3	2,4	1,5	0,0	0,0	0,5
16	31,7	32,2	30,9	73,3	78,4	69,3	3,3	8,2	2,0	1,1	0,0	0,0	0,4
17	31,4	31,8	30,9	73,2	76,2	70,9	2,9	7,5	1,2	0,6	0,0	0,5	0,3
18	30,1	31,1	26,6	78,3	92,4	74,5	2,8	11,1	0,2	0,0	0,3	0,0	0,1
19	21,9	26,4	21,3	99,9	100,0	93,1	3,8	15,7	0,0	-0,1	5,8	0,0	0,0
20	22,1	22,2	22,1	100,0	100,0	100,0	0,4	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,4	21,5	21,3	100,0	100,0	100,0	1,4	3,6	0,0	-0,1	8,6	0,0	0,0
22	20,7	20,8	20,5	100,0	100,0	100,0	2,4	4,1	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
23	20,6	20,8	20,5	100,0	100,0	100,0	3,0	4,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	24,0			94,1	-	-	2,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,2		-	100,0	-	-	15,7	-	-	-	-	-
Mínima			19,8	-	-	69,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	21,8	12,0	25,9	0,5	4,2

Duração do dia: 11,781 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