



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, 01/10/2024**

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	23,5	24,2	23,1	67,2	69,7	64,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	22,5	23,1	22,1	71,9	73,7	69,6	0,0	0,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,8	22,1	21,5	74,7	75,8	73,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,5	21,7	21,3	75,6	76,3	74,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,4	21,8	21,1	75,8	77,6	74,2	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	21,0	21,2	20,7	77,5	78,8	76,6	0,3	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,4	21,0	20,1	80,6	82,7	78,1	0,1	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,3	0,0
7	20,8	21,7	20,0	81,1	83,5	79,1	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	1,4	0,0
8	23,0	24,3	21,7	76,2	79,9	71,6	2,5	4,9	0,9	0,3	0,0	1,6	0,2
9	26,0	27,4	24,2	67,0	73,6	62,5	4,0	7,0	1,9	0,9	0,0	0,2	0,4
10	28,2	29,5	27,0	60,9	64,3	56,2	5,0	8,6	2,8	1,4	0,0	0,2	0,6
11	30,7	31,7	29,5	53,3	56,7	49,5	4,7	8,5	3,4	1,8	0,0	0,2	0,8
12	32,5	33,6	31,6	47,9	51,4	44,8	4,1	8,1	3,7	2,0	0,0	0,2	0,9
13	33,7	34,5	32,8	43,9	47,5	41,6	3,5	7,7	3,6	1,9	0,0	0,6	0,9
14	34,6	35,8	33,2	40,6	45,1	35,4	2,8	7,4	3,0	1,5	0,0	0,7	0,7
15	34,6	35,2	33,8	39,2	41,4	38,0	1,9	5,8	2,3	1,1	0,0	2,0	0,6
16	35,0	35,5	34,4	37,1	39,3	35,1	1,5	4,3	1,7	0,7	0,0	1,5	0,4
17	34,5	34,9	34,0	37,2	39,3	36,4	0,9	2,5	0,9	0,2	0,0	2,9	0,2
18	33,1	34,0	32,0	40,3	42,1	38,1	0,6	2,0	0,2	-0,1	0,0	2,2	0,0
19	31,0	32,0	29,9	44,1	46,9	42,1	0,1	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,5	0,0
20	29,2	29,9	28,6	48,4	50,2	46,8	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	28,2	28,6	27,9	51,3	52,5	50,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	27,4	27,9	26,7	53,0	55,2	51,7	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	26,8	27,0	26,5	56,5	57,7	55,0	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	27,6			58,4	-	-	1,3	-	-	-	-	-	-
Máxima		35,8		-	83,5	-	-	8,6	-	-	-	-	-
Mínima			20,0	-	-	35,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	24,7	10,1	0,0	14,5	5,2

Duração do dia: 12,036 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