



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, 02/10/2024**

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	25,9	26,7	24,9	60,8	64,5	57,2	0,2	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	24,5	24,9	24,1	66,9	69,1	64,5	0,7	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	24,4	24,7	23,9	67,1	69,5	66,0	1,2	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	23,9	24,6	23,4	68,4	71,3	65,0	1,3	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	24,3	24,6	24,0	65,4	66,9	64,4	0,9	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	23,2	24,0	22,2	69,4	73,0	66,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	22,1	22,5	21,4	73,8	77,2	72,0	0,1	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,2	0,0
7	21,8	23,2	21,2	78,1	80,2	73,4	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	1,9	0,0
8	24,5	26,2	23,3	71,0	75,4	65,2	1,9	3,6	1,1	0,4	0,0	2,4	0,2
9	27,9	29,3	26,2	59,1	66,1	53,9	4,0	7,1	1,9	0,9	0,0	0,0	0,4
10	30,7	31,9	29,3	50,6	55,5	46,8	4,3	6,9	2,7	1,4	0,0	0,0	0,6
11	33,2	34,6	31,8	43,0	49,0	38,9	4,1	8,2	3,4	1,7	0,0	1,1	0,8
12	35,4	36,3	34,2	37,2	41,0	33,6	3,6	7,1	3,7	1,9	0,0	0,8	0,9
13	36,5	37,2	35,9	32,4	36,1	30,8	2,5	7,0	3,6	1,8	0,0	0,9	0,9
14	37,4	38,4	36,6	30,2	32,2	28,7	3,0	7,2	2,9	1,4	0,0	1,3	0,8
15	37,4	38,2	36,4	30,0	31,0	28,6	3,2	6,5	2,1	1,0	0,0	1,5	0,6
16	37,4	38,3	36,5	31,0	32,3	29,7	3,0	6,9	1,8	0,8	0,0	1,9	0,5
17	36,1	37,0	35,5	32,7	33,6	31,6	3,1	5,5	0,9	0,2	0,0	1,6	0,3
18	34,4	35,5	33,2	34,5	36,0	33,4	3,2	6,4	0,2	-0,1	0,0	2,1	0,2
19	32,2	33,2	31,4	37,5	39,0	35,8	1,6	4,5	0,0	-0,2	0,0	1,0	0,0
20	31,3	31,5	31,2	38,8	39,3	38,3	1,2	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	28,1	31,3	26,0	65,4	79,5	38,7	1,9	7,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	24,7	26,0	23,8	81,4	86,0	76,9	1,1	5,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	23,1	23,7	22,7	88,6	90,1	85,6	1,3	4,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	29,2			54,7	-	-	2,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		38,4		-	90,1	-	-	8,2	-	-	-	-	-
Mínima			21,2	-	-	28,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	24,6	9,5	0,0	16,7	6,3

Duração do dia: 11,877 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