



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

**SEGUNDA-FEIRA, 02/09/2024**

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	23,4	24,4	22,5	45,0	50,2	41,5	0,0	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	22,3	22,6	21,6	50,7	53,6	48,5	0,0	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,9	22,8	21,3	50,3	53,5	47,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,3	21,7	18,7	55,9	65,4	50,0	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,2	19,6	18,7	63,0	65,6	60,9	0,1	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	18,7	19,4	18,0	64,9	70,7	61,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	18,0	18,1	17,6	70,7	71,6	69,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	17,9	18,1	17,6	70,9	73,0	69,1	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	18,1	18,6	17,8	75,1	85,5	70,6	0,0	0,8	0,5	0,1	0,0	0,3	0,1
9	20,5	22,3	18,6	69,9	75,5	64,9	0,0	0,7	1,3	0,6	0,0	1,4	0,2
10	24,4	26,0	22,3	54,6	66,3	48,8	1,6	2,9	1,9	0,9	0,0	0,5	0,4
11	27,4	28,8	26,0	48,1	51,6	45,2	1,5	3,7	2,6	1,3	0,0	0,0	0,5
12	29,6	31,0	28,6	44,4	47,6	40,9	1,8	3,9	2,9	1,5	0,0	0,1	0,6
13	31,5	32,8	30,8	40,3	43,0	38,1	1,6	3,9	2,9	1,5	0,0	0,4	0,6
14	32,9	33,5	32,5	38,5	40,4	36,8	2,6	5,9	2,8	1,5	0,0	0,3	0,7
15	33,4	34,0	32,6	35,9	39,9	33,0	2,2	5,9	2,2	1,1	0,0	0,2	0,5
16	33,5	33,8	33,2	34,7	36,9	33,1	2,6	5,2	1,5	0,6	0,0	1,3	0,4
17	32,7	33,3	32,0	37,1	39,9	34,5	1,4	4,0	0,7	0,2	0,0	2,2	0,2
18	30,5	32,0	28,9	42,8	45,9	39,1	0,3	2,2	0,2	-0,1	0,0	0,4	0,0
19	27,9	28,9	27,4	49,3	50,9	45,7	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,2	0,0
20	26,9	27,5	26,2	50,1	52,2	48,7	0,2	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	25,8	26,2	25,5	52,7	53,4	51,6	0,3	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	25,6	25,8	25,4	52,7	53,7	51,8	0,5	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	25,3	25,7	25,0	53,1	54,4	51,4	0,7	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	25,3			52,1	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		34,0		-	85,5	-	-	5,9	-	-	-	-	-
Mínima			17,6	-	-	33,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	19,7	7,7	0,0	7,4	3,9

Duração do dia: 11,461 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