



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

**SABADO, 07/09/2024**

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	18,4	18,8	18,1	100,0	100,0	100,0	1,2	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	17,7	18,1	17,3	100,0	100,0	100,0	1,4	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	16,8	17,3	16,5	100,0	100,0	100,0	0,3	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	16,6	17,0	16,2	100,0	100,0	100,0	0,7	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	16,5	16,7	16,3	100,0	100,0	100,0	1,3	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	16,2	16,5	15,9	100,0	100,0	100,0	0,4	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	16,5	17,1	16,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	17,5	18,3	16,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	18,6	19,6	17,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,5	0,2	0,0	0,5	0,1
9	21,6	23,7	19,6	95,9	100,0	87,1	1,6	3,7	1,3	0,6	0,0	0,8	0,2
10	25,4	27,0	23,7	81,3	89,0	73,1	2,6	4,3	2,0	1,0	0,0	0,2	0,4
11	28,5	29,8	27,0	66,4	74,9	61,1	3,7	7,2	2,6	1,4	0,0	0,0	0,6
12	30,5	31,5	29,7	58,1	63,8	52,5	3,5	6,8	3,0	1,6	0,0	0,1	0,7
13	32,1	33,4	31,0	53,1	56,6	48,2	3,0	5,8	3,0	1,6	0,0	0,2	0,7
14	33,4	34,0	32,8	47,4	50,8	44,5	2,5	5,1	2,8	1,4	0,0	0,8	0,7
15	33,9	34,3	33,7	43,6	46,9	41,6	2,3	5,5	2,3	1,1	0,0	1,7	0,5
16	34,1	34,6	33,8	41,3	43,4	39,7	1,9	3,6	1,6	0,7	0,0	2,5	0,4
17	33,8	34,2	33,4	40,0	41,8	39,0	1,2	2,5	0,8	0,2	0,0	1,6	0,2
18	32,4	33,5	31,5	43,2	46,5	39,7	0,1	1,0	0,2	-0,1	0,0	0,4	0,0
19	30,3	31,4	29,5	51,0	54,8	46,4	0,3	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,2	0,0
20	29,2	29,5	28,4	55,4	57,4	54,2	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	28,3	29,4	27,8	56,3	58,7	52,1	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	27,5	29,3	26,3	58,9	63,1	52,6	0,2	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	26,1	27,2	25,1	64,2	68,7	60,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	25,1			73,2	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		34,6		-	100,0	-	-	7,2	-	-	-	-	-
Mínima			15,9	-	-	39,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	20,3	8,1	0,0	9,2	4,1

Duração do dia: 11,455 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