



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, 31/08/2024**

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	21,1	22,0	20,0	61,4	65,1	59,0	0,5	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	19,1	20,0	18,4	68,1	71,6	65,1	0,0	0,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,0	19,9	18,5	70,2	73,2	66,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	18,3	18,8	17,8	74,2	76,7	70,8	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	18,3	18,8	17,9	74,3	76,5	71,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	18,1	18,4	17,7	74,8	78,4	73,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	17,1	17,8	16,1	82,8	87,7	78,5	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	16,9	17,7	15,9	84,4	88,9	81,8	0,0	1,2	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	18,9	19,4	17,7	77,3	81,8	74,3	0,9	3,1	0,7	0,2	0,0	0,8	0,1
9	20,4	21,6	19,3	73,8	77,9	69,5	1,9	3,4	1,6	0,7	0,0	0,4	0,3
10	24,0	25,9	21,5	63,0	73,1	55,3	0,9	2,5	2,4	1,2	0,0	1,2	0,4
11	27,5	28,2	25,9	50,4	59,1	45,1	1,1	3,3	3,0	1,6	0,0	0,0	0,6
12	29,3	30,1	28,0	42,1	49,3	38,5	1,5	3,8	3,3	1,8	0,0	0,1	0,7
13	30,4	30,9	29,6	38,6	42,6	36,6	1,7	4,6	3,4	1,8	0,0	0,1	0,7
14	30,8	31,4	30,1	38,2	40,7	36,6	1,5	3,7	3,1	1,6	0,0	0,3	0,7
15	31,5	31,9	31,2	36,5	38,9	34,6	1,2	3,4	2,6	1,3	0,0	0,3	0,6
16	31,8	32,3	31,5	35,5	38,3	33,0	1,3	3,7	1,9	0,8	0,0	1,1	0,4
17	31,5	31,8	31,2	35,4	37,4	34,3	0,9	3,0	1,0	0,3	0,0	2,2	0,2
18	29,6	31,3	27,7	40,1	43,6	36,0	0,3	2,1	0,2	-0,1	0,0	1,3	0,0
19	26,3	27,7	25,1	46,3	48,9	43,3	0,0	0,6	0,0	-0,2	0,0	0,4	0,0
20	25,1	25,7	24,6	48,6	49,9	46,7	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	24,2	24,6	23,8	50,2	51,6	49,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	23,3	23,8	22,7	53,2	55,0	51,0	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	22,4	23,4	21,8	60,0	64,3	52,7	0,2	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	23,9			57,5	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,3		-	88,9	-	-	4,6	-	-	-	-	-
Mínima			15,9	-	-	33,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	23,3	9,3	0,0	8,4	4,3

Duração do dia: 11,414 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