



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, 07/05/2024**

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	19,9	20,3	19,7	99,0	99,8	97,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	19,4	19,8	18,9	99,7	100,0	99,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	18,5	18,9	18,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	18,2	18,4	17,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	18,5	18,9	18,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	17,7	18,1	17,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	17,5	17,7	17,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	17,8	18,7	17,5	100,0	100,0	100,0	0,0	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	20,2	21,5	18,7	99,8	100,0	98,5	0,4	2,2	0,6	0,1	0,0	1,0	0,1
9	22,7	23,9	21,5	97,1	99,5	93,4	1,4	3,0	1,4	0,7	0,0	1,2	0,2
10	24,9	26,1	23,8	91,6	95,6	86,5	2,1	4,7	2,1	1,1	0,0	0,0	0,4
11	26,9	27,9	26,1	84,7	89,0	81,0	2,2	4,6	2,7	1,5	0,0	0,1	0,5
12	28,5	29,4	27,8	79,0	84,1	73,8	2,0	4,9	3,0	1,7	0,0	0,1	0,6
13	29,9	30,4	29,4	68,6	76,0	63,6	1,7	4,4	3,0	1,7	0,0	0,1	0,6
14	30,7	31,5	30,0	63,4	68,9	59,4	1,0	3,5	2,9	1,6	0,0	0,1	0,6
15	31,0	31,3	30,5	63,2	66,3	60,2	1,2	3,2	2,2	1,2	0,0	0,2	0,5
16	30,8	31,2	30,5	60,6	66,0	55,2	1,6	3,6	1,5	0,7	0,0	1,0	0,3
17	30,2	30,6	29,6	58,8	63,7	54,0	1,4	3,2	0,8	0,2	0,0	2,1	0,2
18	28,0	29,6	26,0	69,7	78,6	63,2	0,0	1,1	0,1	-0,1	0,0	1,0	0,0
19	25,3	26,2	24,7	79,4	81,1	77,0	0,0	0,5	0,0	-0,1	0,0	0,5	0,0
20	24,8	25,2	24,4	79,8	81,4	78,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	23,6	25,2	22,8	87,7	91,7	78,5	0,2	3,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	22,9	23,2	22,3	91,9	95,8	89,0	0,0	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	22,0	22,3	21,7	97,2	98,5	95,8	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	23,7			86,3	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,5		-	100,0	-	-	4,9	-	-	-	-	-
Mínima			17,4	-	-	54,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	20,4	9,2	0,0	7,4	3,7

Duração do dia: 10,87 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