



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. 22º 18' S Long. 47º 23' W Alt. 690m

**SEGUNDA-FEIRA, 25/04/2022**

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m²)		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	19,7	19,9	19,4	100,0	100,0	100,0	0,3	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	18,8	19,4	18,2	100,0	100,0	100,0	0,1	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	17,9	18,2	17,7	100,0	100,0	100,0	0,9	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	17,6	17,7	17,4	100,0	100,0	100,0	1,4	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	17,2	17,4	17,0	100,0	100,0	100,0	1,0	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	16,8	17,0	16,7	100,0	100,0	100,0	0,6	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	16,7	16,8	16,6	100,0	100,0	100,0	0,7	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	16,6	17,1	16,4	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	18,3	19,5	17,1	100,0	100,0	100,0	0,2	1,5	0,6	0,1	0,0	0,0	0,1
9	20,4	21,4	19,5	99,3	100,0	96,4	1,0	2,2	1,4	0,7	0,0	0,2	0,2
10	22,7	23,6	21,4	93,5	98,2	88,4	1,3	3,4	2,1	1,2	0,0	0,0	0,4
11	24,7	26,0	23,5	87,6	91,7	83,4	1,8	3,5	2,6	1,6	0,0	0,0	0,5
12	26,9	27,6	26,0	80,6	85,9	76,8	3,3	6,3	2,9	1,9	0,0	0,1	0,6
13	27,7	28,5	27,1	79,2	82,3	76,4	3,7	6,0	3,0	1,9	0,0	0,0	0,6
14	29,0	29,6	28,4	77,1	80,4	73,8	2,5	5,7	2,7	1,7	0,0	0,1	0,6
15	29,1	29,5	28,9	73,2	76,3	70,0	3,2	6,1	2,3	1,4	0,0	0,2	0,5
16	28,9	29,2	28,7	72,8	75,5	70,6	2,9	4,7	1,6	0,8	0,0	0,2	0,3
17	28,5	28,8	28,1	73,5	76,3	71,2	2,0	4,3	0,8	0,3	0,0	0,2	0,2
18	27,0	28,1	25,7	79,6	84,6	74,9	0,5	1,9	0,2	-0,1	0,0	ND	0,0
19	25,2	25,7	24,4	86,3	89,2	84,4	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,2	0,0
20	23,9	24,4	23,5	90,2	91,5	88,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	23,1	23,6	22,6	92,9	95,4	90,8	0,2	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	22,6	22,9	22,2	95,4	97,3	94,4	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,7	22,6	21,2	98,2	100,0	95,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	22,5			90,8	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,6		-	100,0	-	-	6,3	-	-	-	-	-
Mínima			16,4	-	-	70,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	20,4	9,6	0,0	1,2	3,5

Duração do dia: 11,142 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