



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

**SEXTA-FEIRA, 26/04/2019**

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	22,6	22,8	22,1	100,0	100,0	100,0	0,5	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,6	22,1	21,4	100,0	100,0	100,0	1,2	3,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,3	21,5	21,1	100,0	100,0	100,0	0,5	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,0	21,2	20,8	100,0	100,0	100,0	0,1	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,6	21,0	20,4	100,0	100,0	100,0	0,2	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,1	20,6	19,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,2	20,5	19,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	20,2	20,4	19,9	100,0	100,0	100,0	0,3	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	20,4	20,7	20,2	100,0	100,0	100,0	1,4	2,8	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
9	22,1	24,5	20,7	99,9	100,0	98,3	0,4	2,1	1,2	0,6	0,0	0,1	0,2
10	25,0	26,2	24,1	97,2	100,0	91,4	0,6	2,1	1,6	0,9	0,0	0,1	0,3
11	26,9	27,7	26,2	87,7	92,1	81,3	1,4	3,1	2,6	1,6	0,0	0,0	0,5
12	28,3	28,9	27,6	81,3	85,0	76,5	1,4	3,3	2,9	1,8	0,0	0,1	0,6
13	29,1	30,0	28,0	75,2	82,0	70,7	1,1	3,4	2,6	1,5	0,0	0,1	0,5
14	29,9	30,6	29,1	71,5	76,1	68,2	0,9	3,3	2,9	1,7	0,0	0,5	0,6
15	29,4	30,6	28,4	73,3	78,5	67,2	0,9	2,5	1,2	0,6	0,0	8,5	0,3
16	29,1	29,7	28,4	76,2	79,3	72,4	0,8	2,5	1,2	0,6	0,0	0,0	0,2
17	29,4	29,7	28,9	73,4	76,6	71,7	1,0	2,8	0,8	0,3	0,0	0,2	0,2
18	28,0	28,9	26,7	77,5	81,5	73,8	0,1	1,3	0,1	-0,1	0,0	0,2	0,0
19	26,2	26,7	25,6	82,9	86,4	80,8	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	25,3	25,6	25,1	88,4	89,9	86,1	0,0	0,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	24,5	25,1	24,0	93,6	96,9	89,8	0,2	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	24,0	24,2	23,7	98,6	100,0	96,9	0,3	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	23,4	23,7	23,2	100,0	100,0	99,9	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	24,5			90,7	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,6		-	100,0	-	-	3,4	-	-	-	-	-
Mínima			19,8	-	-	67,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	17,4	7,9	0,0	9,8	3,2

Duração do dia: 11,1 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