



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, 13/04/2019**

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	22,1	22,5	21,5	93,2	96,6	90,9	0,1	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	21,0	21,5	20,6	98,7	100,0	96,6	0,1	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	20,4	20,6	20,2	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	19,7	20,2	18,6	100,0	100,0	100,0	0,2	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	19,1	19,3	18,6	100,0	100,0	100,0	0,4	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,1	19,3	18,8	100,0	100,0	100,0	0,1	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,0	19,3	18,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	19,5	19,8	19,2	100,0	100,0	100,0	0,4	1,8	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	21,0	22,2	19,9	100,0	100,0	100,0	0,1	1,7	0,7	0,2	0,0	0,2	0,1
9	22,1	22,8	21,6	98,4	100,0	93,8	0,5	1,8	0,9	0,5	0,0	0,2	0,2
10	23,2	24,6	22,5	94,7	97,3	87,0	0,9	1,9	1,4	0,8	0,0	0,1	0,3
11	25,7	26,8	24,7	85,4	88,9	81,3	0,6	2,5	2,0	1,1	0,0	0,2	0,4
12	27,5	28,5	26,8	80,2	84,2	77,2	0,7	3,4	2,8	1,5	0,0	0,2	0,6
13	28,9	29,8	27,8	76,2	82,1	71,2	1,2	3,7	2,9	1,6	0,0	0,2	0,6
14	29,2	29,7	28,9	74,6	77,5	71,7	0,8	2,6	1,6	0,8	0,0	0,6	0,3
15	29,1	29,4	28,7	74,2	76,4	72,1	0,9	2,5	1,1	0,5	0,0	0,9	0,2
16	28,6	28,8	28,5	76,6	78,4	74,5	1,2	2,8	0,8	0,4	0,0	0,5	0,2
17	27,8	28,6	27,3	77,9	80,8	76,0	0,9	3,3	0,4	0,1	0,0	0,7	0,1
18	24,1	27,5	19,8	90,9	100,0	76,0	3,1	8,9	0,1	0,0	14,0	0,0	0,0
19	19,3	19,7	19,0	100,0	100,0	100,0	1,6	9,2	0,0	0,0	9,9	0,0	0,0
20	19,4	19,8	19,0	100,0	100,0	100,0	0,0	1,1	0,0	-0,1	3,3	0,0	0,0
21	19,7	19,9	19,6	100,0	100,0	100,0	0,2	1,5	0,0	-0,1	1,5	0,0	0,0
22	19,8	19,9	19,5	100,0	100,0	100,0	0,3	1,9	0,0	-0,1	1,8	0,0	0,0
23	19,9	20,0	19,9	100,0	100,0	100,0	0,4	1,8	0,0	-0,1	0,8	0,0	0,0
Média	22,7			92,5	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,8		-	100,0	-	-	9,2	-	-	-	-	-
Mínima			18,6	-	-	71,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	14,7	6,2	31,2	3,9	2,8

Duração do dia: 10,786 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