



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

**QUARTA-FEIRA, 26/02/2020**

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	20,8	20,9	20,6	100,0	100,0	100,0	0,6	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,7	20,8	20,6	100,0	100,0	100,0	0,2	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,8	20,9	20,7	100,0	100,0	100,0	0,2	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,8	21,0	20,7	100,0	100,0	100,0	0,3	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,0	21,4	20,8	100,0	100,0	100,0	0,2	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	21,4	21,5	21,4	100,0	100,0	100,0	0,8	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	21,5	21,6	21,5	100,0	100,0	100,0	1,0	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	21,6	21,7	21,5	100,0	100,0	100,0	1,9	3,7	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
8	22,1	22,3	21,7	100,0	100,0	100,0	2,0	4,4	0,4	0,1	0,8	0,0	0,1
9	22,6	23,2	22,2	100,0	100,0	100,0	2,2	4,9	0,7	0,3	0,5	0,0	0,1
10	23,1	23,6	22,6	100,0	100,0	100,0	2,9	6,1	0,5	0,2	1,8	0,0	0,1
11	22,4	22,6	22,1	100,0	100,0	100,0	1,9	4,8	0,1	0,0	9,4	0,0	0,0
12	22,9	24,0	22,3	100,0	100,0	100,0	2,3	4,9	1,2	0,6	1,8	0,0	0,2
13	24,0	24,2	23,7	100,0	100,0	100,0	2,0	6,3	0,8	0,4	0,0	0,0	0,1
14	22,8	23,7	20,9	100,0	100,0	100,0	1,5	10,1	0,0	0,0	16,5	0,0	0,0
15	20,5	20,9	20,4	100,0	100,0	100,0	1,1	3,7	0,0	0,0	4,6	0,0	0,0
16	20,4	20,5	20,4	100,0	100,0	100,0	1,0	2,8	0,0	0,0	1,8	0,0	0,0
17	20,5	20,6	20,4	100,0	100,0	100,0	1,1	2,8	0,0	0,0	3,6	0,0	0,0
18	20,6	20,6	20,5	100,0	100,0	100,0	0,8	2,1	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0
19	20,6	20,6	20,5	100,0	100,0	100,0	0,2	1,9	0,0	0,0	4,1	0,0	0,0
20	20,5	20,5	20,4	100,0	100,0	100,0	0,7	2,0	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0
21	20,4	20,5	20,2	100,0	100,0	100,0	1,2	3,1	0,0	0,0	1,8	0,0	0,0
22	20,2	20,3	20,2	100,0	100,0	100,0	1,0	2,5	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0
23	20,2	20,3	20,2	100,0	100,0	94,6	1,3	3,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Média	21,3			100,0	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		24,2		-	100,0	-	-	10,1	-	-	-	-	-
Mínima			20,2	-	-	94,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	3,9	0,7	50,0	0,0	0,6

Duração do dia: 8,287 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