



Universidade Federal de São Carlos  
Centro de Ciências Agrárias  
Departamento de Recursos Naturais e Proteção Ambiental  
Grupo de Estudos e Projetos em Irrigação - GEPI  
Coord.: Prof.º José Geanini Peres Resp. EMA: Cesar Augusto Santana



Estação Meteorológica Automática - EMA  
Loc. Araras-SP Lat.22° 18' S Long. 47° 23' W Alt. 690m

**SEXTA-FEIRA, 15/01/2016**

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	21,9	100,0	100,0	100,0	1,1	2,3	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0
1	21,8	21,9	21,7	100,0	100,0	100,0	0,8	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	21,6	21,7	21,6	100,0	100,0	100,0	0,6	1,9	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0
3	21,6	21,6	21,5	100,0	100,0	100,0	0,3	1,9	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0
4	21,6	21,7	21,6	100,0	100,0	100,0	0,5	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	21,7	21,7	21,6	100,0	100,0	100,0	1,1	2,5	0,0	0,0	1,8	0,0	0,0
6	21,7	21,7	21,7	100,0	100,0	100,0	1,3	2,9	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0
7	21,8	22,0	21,7	100,0	100,0	100,0	1,5	4,0	0,1	0,0	0,3	0,0	0,0
8	22,2	22,4	22,0	100,0	100,0	100,0	2,1	3,9	0,2	0,1	1,0	0,0	0,0
9	22,5	22,8	22,3	100,0	100,0	100,0	1,9	3,9	0,3	0,1	0,8	0,0	0,1
10	23,2	23,9	22,7	100,0	100,0	100,0	3,0	5,3	0,9	0,4	0,0	0,2	0,2
11	24,9	26,0	23,9	100,0	100,0	99,0	3,3	5,5	1,7	1,1	0,0	0,7	0,3
12	26,5	27,2	25,5	98,6	100,0	95,4	3,3	5,7	2,6	1,7	0,0	0,5	0,5
13	25,2	26,6	24,6	99,8	100,0	97,4	2,6	6,2	0,7	0,3	2,8	0,0	0,1
14	23,6	24,9	23,0	100,0	100,0	100,0	1,2	3,8	0,2	0,1	26,7	0,0	0,0
15	23,7	24,1	23,3	100,0	100,0	100,0	1,9	3,4	0,5	0,2	1,3	0,0	0,1
16	23,2	23,7	22,7	100,0	100,0	100,0	1,4	3,7	0,4	0,1	6,9	0,0	0,1
17	23,2	23,5	22,8	100,0	100,0	100,0	1,5	3,1	0,4	0,1	0,3	0,0	0,1
18	22,8	23,0	22,7	100,0	100,0	100,0	1,2	2,8	0,2	0,0	1,3	0,0	0,0
19	22,6	22,7	22,5	100,0	100,0	100,0	0,8	2,8	0,0	0,0	14,5	0,0	0,0
20	22,1	22,5	21,7	100,0	100,0	100,0	1,7	4,0	0,0	0,0	6,6	0,0	0,0
21	21,3	21,6	21,1	100,0	100,0	100,0	1,7	3,8	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
22	21,3	21,4	21,2	100,0	100,0	100,0	1,4	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,2	21,4	20,9	100,0	100,0	100,0	1,8	4,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	22,6			99,9	-	-	1,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,2		-	100,0	-	-	6,2	-	-	-	-	-
Mínima			20,9	-	-	95,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	8,1	3,9	66,0	1,4	1,5

Duração do dia: 11,847 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