



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

**QUARTA-FEIRA, 13/01/2016**

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	21,8	21,9	21,8	100,0	100,0	100,0	1,7	3,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1	21,8	21,9	21,7	100,0	100,0	100,0	2,2	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	21,7	21,7	21,6	100,0	100,0	100,0	1,7	3,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	21,7	21,7	21,7	100,0	100,0	100,0	0,7	1,9	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0
4	21,6	21,7	21,6	100,0	100,0	100,0	1,1	3,4	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0
5	21,5	21,6	21,5	100,0	100,0	100,0	1,4	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	21,6	21,6	21,5	100,0	100,0	100,0	1,3	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	21,8	21,9	21,6	100,0	100,0	100,0	1,6	3,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
8	22,1	22,4	21,9	100,0	100,0	100,0	1,8	3,6	0,3	0,1	0,3	0,0	0,1
9	22,4	22,6	22,2	100,0	100,0	100,0	1,9	3,8	0,4	0,2	0,3	0,0	0,1
10	23,2	23,6	22,6	100,0	100,0	100,0	2,3	4,1	1,0	0,4	0,0	0,0	0,2
11	24,1	25,7	23,4	100,0	100,0	98,6	1,9	3,4	1,2	0,8	0,0	0,1	0,2
12	25,0	25,6	24,4	100,0	100,0	98,5	2,3	4,3	1,1	0,8	0,0	0,0	0,2
13	25,1	25,6	24,7	99,8	100,0	98,6	2,6	4,6	0,9	0,6	0,0	0,1	0,2
14	25,5	25,8	25,0	99,6	100,0	97,6	2,9	5,0	1,4	1,0	0,0	0,2	0,3
15	25,6	26,1	25,3	99,5	100,0	97,5	2,4	3,9	1,0	0,7	0,0	0,2	0,2
16	25,8	26,4	25,3	99,2	100,0	97,4	1,9	3,5	1,0	0,6	0,0	0,2	0,2
17	25,7	26,2	25,2	99,2	100,0	96,6	1,7	3,1	1,1	0,7	0,0	0,1	0,2
18	25,2	26,1	24,6	99,7	100,0	96,7	2,0	3,6	0,4	0,2	0,0	0,3	0,1
19	24,2	24,6	23,9	100,0	100,0	100,0	1,0	2,3	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0
20	23,7	23,9	23,5	100,0	100,0	100,0	0,9	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	23,4	23,5	23,2	100,0	100,0	100,0	0,4	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	23,1	23,2	23,1	100,0	100,0	100,0	0,7	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
23	23,0	23,1	22,9	100,0	100,0	100,0	0,4	1,3	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0
Média	23,4			99,9	-	-	1,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		26,4		-	100,0	-	-	5,0	-	-	-	-	-
Mínima			21,5	-	-	96,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	10,1	5,8	3,6	1,5	1,8

Duração do dia: 12,303 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