



**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.22º 18' S Long. 47º 23' W Alt. 690m

**TERÇA-FEIRA, 10/05/2016**

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	18,6	18,9	18,3	97,8	99,2	96,5	0,3	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	18,4	18,8	17,6	98,8	100,0	97,6	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	17,2	17,6	16,9	100,0	100,0	100,0	0,1	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	17,2	17,4	16,9	100,0	100,0	100,0	0,2	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	17,3	17,4	17,2	100,0	100,0	100,0	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	17,8	18,2	17,4	100,0	100,0	100,0	0,9	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	17,9	18,2	17,2	100,0	100,0	99,7	1,7	5,2	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	17,0	17,2	16,9	100,0	100,0	100,0	2,4	5,9	0,0	-0,1	0,0	0,2	0,0
8	17,3	17,7	17,0	100,0	100,0	100,0	1,6	4,3	0,2	0,1	0,0	0,1	0,0
9	18,2	18,7	17,7	100,0	100,0	100,0	0,5	2,6	0,3	0,2	0,0	0,1	0,1
10	19,2	19,6	18,6	99,0	100,0	97,3	1,4	2,8	0,5	0,3	0,0	0,0	0,1
11	20,5	21,2	19,5	95,0	98,5	91,1	2,9	5,1	0,8	0,5	0,0	0,0	0,1
12	19,1	20,7	18,2	99,2	100,0	93,2	1,9	6,9	0,3	0,1	2,8	0,0	0,1
13	18,2	18,4	18,1	100,0	100,0	100,0	2,9	7,0	0,3	0,1	0,3	0,0	0,1
14	18,7	19,1	18,3	100,0	100,0	100,0	2,7	6,7	0,4	0,1	0,3	0,0	0,1
15	19,3	19,6	19,1	100,0	100,0	100,0	0,7	2,9	0,3	0,1	0,0	0,0	0,1
16	19,5	19,7	19,4	100,0	100,0	100,0	0,8	2,9	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
17	18,6	19,4	18,0	100,0	100,0	100,0	1,8	4,0	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
18	17,8	18,0	17,5	100,0	100,0	100,0	0,6	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	17,4	17,5	17,2	100,0	100,0	100,0	0,4	2,2	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
20	17,2	17,3	17,1	100,0	100,0	100,0	0,6	2,3	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
21	17,0	17,1	16,8	100,0	100,0	100,0	0,3	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	16,5	16,8	16,2	100,0	100,0	100,0	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	16,3	16,4	16,2	100,0	100,0	100,0	0,3	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	18,0			99,6	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		21,2		-	100,0	-	-	7,0	-	-	-	-	-
Mínima			16,2	-	-	91,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	3,5	0,1	3,8	0,5	0,5

Duração do dia: 10,444 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