



**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: Gabriela Strozzi



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

**SEXTA-FEIRA, 24/02/2017**

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	25,1	25,5	24,8	75,7	77,5	73,8	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	24,6	25,2	23,3	78,0	86,2	74,4	0,1	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	23,2	23,4	22,6	86,5	91,0	84,2	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	22,5	22,9	22,2	91,2	93,3	88,0	1,2	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	22,2	22,3	22,0	96,8	98,5	93,3	1,3	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	22,0	22,2	21,6	99,0	100,0	97,9	1,0	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	21,8	21,9	21,6	100,0	100,0	100,0	0,9	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	21,5	21,7	21,3	100,0	100,0	100,0	0,9	2,4	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
8	22,5	23,4	21,7	100,0	100,0	100,0	1,0	3,1	0,7	0,3	0,0	0,2	0,1
9	23,6	24,0	23,3	99,5	100,0	97,3	1,3	3,0	1,2	0,6	0,0	0,4	0,2
10	24,5	25,0	23,9	96,1	98,7	92,9	1,3	3,1	1,7	0,9	0,0	0,6	0,3
11	26,0	26,7	25,0	89,9	94,2	86,4	0,8	2,2	1,8	0,9	0,0	0,1	0,4
12	27,2	28,3	26,1	83,7	89,5	77,7	0,8	3,1	2,5	1,3	0,0	0,2	0,5
13	28,6	29,5	27,9	77,8	81,9	73,8	1,4	3,1	2,5	1,4	0,0	0,2	0,5
14	22,8	27,9	19,5	89,8	100,0	75,7	3,9	10,6	0,1	-0,1	7,9	0,0	0,1
15	20,4	20,8	20,0	100,0	100,0	100,0	1,3	3,6	0,1	-0,1	0,3	0,0	0,0
16	21,7	22,4	20,8	99,9	100,0	98,5	1,0	2,5	0,9	0,3	0,0	0,0	0,2
17	23,0	23,6	22,3	99,3	100,0	97,9	1,6	3,8	1,0	0,5	0,0	0,0	0,2
18	22,5	23,6	21,6	95,7	98,4	92,8	2,8	5,5	0,5	0,2	0,0	0,1	0,1
19	21,0	21,6	20,5	99,4	100,0	96,7	1,2	5,7	0,0	-0,1	0,8	0,0	0,0
20	20,7	20,9	20,4	100,0	100,0	100,0	1,1	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	20,5	20,8	19,9	100,0	100,0	100,0	0,8	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	19,7	20,0	19,5	100,0	100,0	100,0	1,0	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	19,9	20,1	19,6	100,0	100,0	100,0	0,1	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	22,8			94,1	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,5		-	100,0	-	-	10,6	-	-	-	-	-
Mínima			19,5	-	-	73,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	13,3	5,0	8,9	1,9	2,4

Duração do dia: 11,897 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