



**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, 27/02/2015**

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m <sup>2</sup> )		PAR	Chuva	ECA	EToPM
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida	(mol/m <sup>2</sup> )	(mm)	(mm)	(mm)
0	24,1	24,6	23,4	86,6	90,4	84,0	0,2	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
1	23,3	23,7	22,7	92,4	96,8	89,5	0,6	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
2	21,8	22,8	20,9	98,7	100,0	96,5	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
3	21,3	22,1	20,8	99,5	100,0	97,2	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
4	21,0	21,6	20,6	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
5	21,5	21,7	21,3	100,0	100,0	100,0	0,3	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
6	20,7	21,3	20,4	100,0	100,0	100,0	1,0	2,8	0,0	-0,1	3,0	0,0	0,1	0,0
7	20,7	21,5	20,4	100,0	100,0	100,0	0,5	2,5	0,2	-0,1	69,8	0,0	0,1	0,0
8	22,4	23,4	21,5	99,8	100,0	97,5	0,5	2,5	0,8	0,3	283,1	0,0	0,0	0,1
9	24,9	26,1	23,4	92,3	98,6	87,1	0,4	1,9	1,7	0,9	574,9	0,0	0,0	0,3
10	26,8	27,6	26,1	84,0	91,1	79,1	0,9	2,7	2,2	1,3	716,4	0,0	0,1	0,4
11	28,4	29,4	27,1	78,0	83,4	72,9	1,2	3,1	3,0	2,0	975,6	0,0	0,0	0,6
12	28,9	29,9	28,0	76,4	83,0	70,0	0,8	2,3	2,2	1,4	697,3	0,0	0,1	0,5
13	27,1	29,0	26,2	76,0	83,9	69,1	2,7	5,2	2,8	1,8	901,1	0,0	0,5	0,6
14	21,9	26,7	19,4	94,3	100,0	71,0	3,1	7,8	0,1	0,0	61,7	11,4	0,0	0,0
15	20,5	23,6	19,3	99,7	100,0	95,9	1,1	2,8	1,1	0,5	368,6	0,0	0,0	0,2
16	23,1	23,5	22,8	95,9	97,3	92,6	0,6	1,9	0,9	0,5	320,4	0,0	0,0	0,2
17	25,7	27,3	23,4	90,3	96,7	85,2	1,8	4,0	1,5	0,9	537,1	0,0	0,1	0,3
18	24,8	25,3	23,9	92,0	95,7	87,8	1,3	3,0	0,6	0,2	232,1	0,0	0,0	0,1
19	23,2	25,2	21,4	93,6	99,2	86,5	0,2	1,6	0,1	-0,1	37,3	0,0	0,0	0,0
20	20,8	21,4	20,5	100,0	100,0	99,1	0,1	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
21	20,5	20,8	20,3	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
22	20,9	21,2	20,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
23	20,7	21,4	19,9	100,0	100,0	99,4	1,8	5,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0

Média	23,1			93,7	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,9		-	100,0	-	-	7,8	-	-	-	-	-	-
Mínima			19,3	-	-	69,1	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	17,2	8,1	5.778,4	11,4	1,0	3,2

Duração do dia: 12,192 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