



**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

**SEXTA-FEIRA, 29/04/2016**

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	13,7	14,0	13,4	99,4	100,0	97,5	0,9	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	13,2	13,4	12,7	100,0	100,0	100,0	0,9	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	12,4	12,7	12,3	100,0	100,0	100,0	1,2	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	12,5	12,6	12,3	100,0	100,0	100,0	0,9	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	12,4	12,6	11,9	100,0	100,0	100,0	1,2	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	11,6	11,9	11,4	100,0	100,0	100,0	1,2	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	11,4	11,7	11,3	100,0	100,0	100,0	1,3	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	11,4	11,6	11,3	100,0	100,0	100,0	1,2	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	12,3	13,6	11,6	100,0	100,0	100,0	0,9	2,5	0,5	0,2	0,0	0,0	0,1
9	14,5	15,5	13,4	99,9	100,0	98,6	1,1	2,8	1,2	0,7	0,0	0,0	0,2
10	15,8	17,3	15,3	98,9	100,0	96,2	1,1	2,5	1,2	0,7	0,0	0,1	0,2
11	17,4	17,8	17,1	94,3	96,4	92,4	1,2	3,5	1,1	0,6	0,0	0,0	0,2
12	17,0	17,6	16,5	96,2	98,3	92,8	1,7	3,8	0,6	0,2	0,0	0,0	0,1
13	16,9	17,5	16,5	96,7	97,8	95,3	0,8	3,3	0,5	0,2	0,0	0,1	0,1
14	16,8	17,4	16,5	99,0	100,0	95,2	0,4	1,5	0,3	0,0	0,5	0,0	0,1
15	16,4	16,6	16,2	100,0	100,0	100,0	0,5	2,1	0,5	0,1	0,3	0,0	0,1
16	16,8	17,0	16,4	100,0	100,0	99,9	0,5	2,0	0,5	0,2	0,0	0,0	0,1
17	16,9	17,1	16,9	100,0	100,0	100,0	0,9	2,6	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0
18	16,5	17,3	16,1	100,0	100,0	100,0	0,4	2,1	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	16,0	16,2	15,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	15,2	15,9	14,9	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	14,9	15,0	14,7	100,0	100,0	100,0	0,1	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	14,4	14,8	13,9	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	14,3	14,6	13,9	100,0	100,0	100,0	0,2	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>14,6</b>			<b>99,4</b>	-	-	<b>0,8</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>17,8</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>3,8</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>11,3</b>	-	-	<b>92,4</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>6,7</b>	<b>1,2</b>	<b>0,8</b>	<b>0,3</b>	<b>0,9</b>

Duração do dia: 10,736 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