



**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

**SABADO, 06/08/2016**

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m²)		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	18,8	19,7	17,9	77,2	81,2	73,4	1,1	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	17,7	18,3	17,4	82,0	83,8	79,7	0,9	3,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	17,8	18,0	17,6	81,4	82,6	80,5	1,3	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	17,7	17,8	17,5	81,0	82,2	79,5	1,4	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	17,2	17,5	16,8	81,5	83,1	80,4	0,4	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	16,8	17,1	16,4	83,1	84,5	81,0	0,2	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	16,3	16,5	16,2	84,5	85,3	83,7	0,3	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	16,2	16,5	15,8	83,8	85,5	82,6	0,1	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	17,2	18,0	16,4	82,8	85,5	79,6	0,9	2,5	0,5	0,1	0,0	0,1	0,1
9	18,6	20,7	17,4	80,7	85,7	72,7	2,2	4,2	1,3	0,4	0,0	0,1	0,2
10	22,4	23,6	20,7	63,9	74,8	59,5	4,3	6,7	2,1	0,9	0,0	0,1	0,4
11	24,4	25,7	23,4	58,2	62,2	53,4	4,2	6,5	2,8	1,2	0,0	0,1	0,6
12	26,5	27,6	25,5	52,0	55,8	46,1	4,2	6,7	3,2	1,4	0,0	0,4	0,7
13	28,0	28,5	27,5	43,9	48,4	41,3	3,4	6,6	3,2	1,4	0,0	0,4	0,7
14	28,9	29,4	28,1	40,8	44,4	39,0	2,7	6,3	2,9	1,3	0,0	0,6	0,6
15	29,1	29,9	28,5	40,1	42,3	38,4	1,8	4,9	2,5	1,0	0,0	0,6	0,5
16	29,3	29,6	29,0	39,4	40,8	38,2	1,9	5,1	1,8	0,6	0,0	0,8	0,4
17	28,9	29,5	28,5	40,1	42,0	39,0	1,9	4,0	0,9	0,2	0,0	1,1	0,2
18	27,3	28,5	25,7	45,7	50,5	40,2	0,3	1,9	0,2	-0,1	0,0	1,0	0,0
19	24,8	25,7	23,9	52,1	54,9	49,6	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,5	0,0
20	23,2	23,9	22,7	56,7	58,6	54,7	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,4	22,8	21,8	58,6	61,1	56,9	0,4	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,9	22,1	21,7	60,2	61,4	59,2	0,3	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,9	21,7	20,6	63,7	64,9	61,3	0,5	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>22,2</b>			<b>63,9</b>	-	-	<b>1,4</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>29,9</b>		-	<b>85,7</b>	-	-	<b>6,7</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>15,8</b>	-	-	<b>38,2</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>21,4</b>	<b>6,6</b>	<b>0,0</b>	<b>5,9</b>	<b>4,1</b>

Duração do dia: 11,003 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