



**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, 27/08/2016**

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	19,0	20,2	18,3	67,8	73,2	62,0	0,4	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	18,1	18,5	17,5	70,5	74,1	68,3	0,4	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	16,9	17,9	15,1	79,7	89,4	72,0	0,9	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	16,4	17,3	15,4	84,0	89,1	78,6	0,8	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	16,9	17,2	16,3	79,3	82,5	76,2	0,4	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	14,5	16,3	13,7	93,1	96,9	82,5	0,6	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	14,5	14,7	14,3	90,5	93,1	89,0	0,5	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	14,2	14,6	13,9	91,1	92,7	88,6	0,3	1,9	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	15,8	17,3	14,6	86,1	92,2	78,3	0,5	1,6	0,8	0,2	0,0	0,0	0,1
9	18,5	19,8	17,3	76,1	83,1	69,6	1,7	3,5	1,7	0,7	0,0	0,1	0,3
10	21,0	22,6	19,8	68,6	74,4	61,8	2,2	4,1	2,5	1,1	0,0	0,1	0,4
11	24,0	25,0	22,6	56,2	65,6	50,7	3,5	5,8	3,1	1,5	0,0	0,2	0,6
12	25,8	26,8	25,1	50,5	55,5	42,5	3,8	6,1	3,5	1,7	0,0	0,3	0,7
13	27,4	28,0	26,6	40,6	48,4	34,3	2,9	5,9	3,5	1,7	0,0	0,6	0,7
14	28,4	29,0	27,9	36,7	40,7	32,3	2,0	5,8	3,2	1,5	0,0	0,9	0,7
15	29,0	29,3	28,6	33,5	36,9	31,1	1,6	5,7	2,7	1,3	0,0	1,0	0,6
16	29,4	30,0	29,1	32,8	36,2	30,2	1,6	4,1	2,0	0,8	0,0	1,1	0,4
17	29,0	29,4	28,5	34,6	37,9	32,8	1,0	3,3	1,1	0,3	0,0	1,0	0,2
18	26,9	28,5	25,1	40,4	43,9	34,0	0,9	2,2	0,3	-0,1	0,0	0,8	0,0
19	24,4	25,1	23,8	45,9	47,9	43,4	0,8	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,6	0,0
20	23,5	23,8	23,3	46,6	48,4	44,4	0,1	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	22,8	23,4	22,1	46,8	51,3	44,3	0,1	0,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	22,5	23,0	22,0	46,7	49,6	44,9	0,2	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	20,3	22,0	19,3	54,3	60,7	47,7	0,3	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>21,6</b>			<b>60,5</b>	-	-	<b>1,1</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>30,0</b>		-	<b>96,9</b>	-	-	<b>6,1</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>13,7</b>	-	-	<b>30,2</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>24,5</b>	<b>8,5</b>	<b>0,0</b>	<b>6,9</b>	<b>4,5</b>

Duração do dia: 11,364 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