



**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, 03/12/2016**

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	24,0	24,6	22,7	91,6	98,5	89,0	1,0	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	22,7	23,2	22,4	98,3	99,9	96,1	0,4	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	22,6	22,9	22,3	98,5	99,8	96,9	0,6	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,8	22,6	21,5	99,9	100,0	98,6	1,3	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,4	21,6	21,1	100,0	100,0	100,0	0,5	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	21,1	21,4	20,9	100,0	100,0	100,0	0,6	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	21,0	21,1	20,9	100,0	100,0	100,0	0,1	1,1	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	21,6	22,1	20,9	100,0	100,0	100,0	0,5	2,8	0,4	0,2	0,0	0,1	0,1
8	22,9	23,9	22,1	99,7	100,0	97,5	1,7	4,3	1,1	0,5	0,0	0,2	0,2
9	25,5	26,5	23,9	89,8	98,7	84,2	4,2	6,7	2,3	1,2	0,0	0,1	0,4
10	27,4	28,0	26,4	82,2	87,9	78,6	4,2	7,5	3,1	1,6	0,0	0,1	0,6
11	28,2	28,6	27,8	79,9	83,5	76,6	3,7	6,6	2,2	1,1	0,0	0,5	0,5
12	29,0	30,0	28,5	76,9	80,0	72,8	3,6	6,1	2,5	1,4	0,0	0,7	0,5
13	29,8	30,7	28,8	73,9	80,1	68,9	3,4	5,6	2,7	1,4	0,0	1,0	0,6
14	27,6	29,1	25,6	81,1	87,2	74,4	1,9	4,7	0,5	0,0	0,0	1,1	0,1
15	27,2	27,9	25,6	87,2	91,1	80,6	1,7	3,5	1,2	0,5	0,0	0,7	0,3
16	24,6	28,1	19,9	88,7	100,0	77,3	3,7	10,2	0,2	0,0	0,5	0,0	0,1
17	19,6	19,8	19,5	100,0	100,0	100,0	2,2	7,5	0,0	-0,1	1,0	0,0	0,0
18	19,6	19,7	19,4	100,0	100,0	100,0	1,3	3,8	0,0	-0,1	0,8	0,0	0,0
19	19,7	19,8	19,7	100,0	100,0	100,0	2,4	4,2	0,0	-0,1	0,5	0,0	0,0
20	19,8	19,9	19,7	100,0	100,0	100,0	3,6	6,2	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0
21	19,7	19,8	19,7	100,0	100,0	100,0	4,1	6,4	0,0	-0,1	1,0	0,0	0,0
22	19,8	19,8	19,7	100,0	100,0	100,0	4,8	7,0	0,0	-0,1	1,3	0,0	0,0
23	19,8	19,9	19,7	100,0	100,0	100,0	4,2	7,6	0,0	-0,1	1,3	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>23,2</b>			<b>93,7</b>	-	-	<b>2,3</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>30,7</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>10,2</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>19,4</b>	-	-	<b>68,9</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>16,4</b>	<b>6,8</b>	<b>6,9</b>	<b>4,6</b>	<b>3,2</b>

Duração do dia: 10,593 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