



**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

**SEXTA-FEIRA, 14/04/2017**

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	19,2	18,7	99,9	100,0	99,5	1,2	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	18,4	18,7	18,1	100,0	100,0	100,0	1,1	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	17,9	18,1	17,6	100,0	100,0	100,0	1,1	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	17,2	17,8	16,6	100,0	100,0	100,0	1,5	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	16,3	16,6	16,1	100,0	100,0	100,0	1,3	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	16,0	16,1	15,9	100,0	100,0	100,0	1,6	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	15,9	16,0	15,9	100,0	100,0	100,0	1,6	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,2	0,0
7	15,9	16,2	15,8	100,0	100,0	100,0	1,6	3,1	0,1	-0,1	0,0	0,5	0,0
8	17,4	18,3	16,2	100,0	100,0	100,0	1,1	2,5	0,7	0,2	0,0	0,8	0,1
9	19,4	21,3	18,3	99,0	100,0	94,6	0,8	2,5	1,3	0,7	0,0	0,1	0,2
10	22,6	23,7	21,3	92,4	96,3	87,8	0,7	2,6	2,2	1,2	0,0	0,0	0,4
11	24,5	25,4	23,7	85,5	90,4	81,3	1,3	3,2	2,7	1,7	0,0	0,0	0,5
12	26,3	27,0	25,3	80,1	84,1	76,0	2,1	4,6	3,0	1,9	0,0	0,0	0,6
13	27,5	28,1	26,8	75,9	80,7	72,5	1,7	3,5	2,9	1,9	0,0	0,1	0,6
14	28,7	29,8	28,1	72,4	76,2	68,2	1,0	3,5	2,8	1,8	0,0	0,0	0,6
15	29,7	30,5	29,2	67,3	71,5	63,8	1,2	3,5	2,7	1,7	0,0	0,0	0,6
16	29,4	29,9	29,0	66,0	73,6	61,2	1,6	3,7	1,8	1,0	0,0	0,4	0,4
17	29,4	29,8	28,6	65,5	72,0	59,3	1,3	3,4	1,0	0,4	0,0	1,1	0,2
18	27,6	28,6	26,7	73,3	74,6	71,4	1,2	3,2	0,2	-0,1	0,0	1,2	0,0
19	25,9	26,7	25,2	78,7	81,7	74,6	1,1	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,7	0,0
20	24,6	25,2	24,1	83,3	85,5	81,7	0,9	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	23,6	24,1	23,2	86,7	88,8	85,2	0,9	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	22,3	23,2	21,7	93,8	97,2	88,8	1,3	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	21,1	21,7	20,5	98,8	100,0	97,1	0,7	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>22,4</b>			<b>88,3</b>	-	-	<b>1,2</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>30,5</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>4,6</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>15,8</b>	-	-	<b>59,3</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>21,4</b>	<b>10,2</b>	<b>0,0</b>	<b>5,1</b>	<b>3,9</b>

Duração do dia: 11,286 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