



**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

**QUARTA-FEIRA, 06/07/2016**

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	17,6	18,0	17,0	88,7	92,2	86,7	0,2	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	16,9	17,1	16,6	92,9	95,2	91,0	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	16,4	16,6	16,1	96,4	98,0	94,7	0,2	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	16,1	16,5	15,8	97,7	98,9	96,4	0,4	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	16,3	16,5	16,0	97,3	98,0	96,5	1,4	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	15,8	16,0	15,6	98,7	99,5	97,6	1,4	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	15,9	16,3	15,4	98,6	100,0	97,4	1,8	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	16,6	16,8	16,3	97,1	98,0	96,4	3,0	4,7	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
8	17,2	17,9	16,8	96,1	97,0	94,2	3,1	4,9	0,3	0,1	0,0	0,1	0,0
9	18,1	18,8	17,8	93,2	95,3	89,8	3,7	5,8	0,5	0,3	0,0	0,0	0,1
10	19,4	20,2	18,8	88,1	90,8	85,1	4,5	7,3	0,7	0,5	0,0	0,1	0,1
11	21,4	22,4	20,3	80,7	85,4	76,2	5,1	8,0	1,3	0,9	0,0	0,1	0,2
12	23,8	24,7	22,1	71,9	78,9	67,2	5,6	8,8	1,7	1,1	0,0	0,1	0,3
13	25,3	26,0	24,5	64,9	69,2	61,4	5,9	9,4	1,9	1,3	0,0	0,2	0,4
14	26,5	27,1	25,8	59,6	63,1	57,0	6,7	11,8	2,0	1,3	0,0	0,4	0,5
15	26,9	27,2	26,6	58,1	60,0	56,0	6,6	10,1	1,7	1,0	0,0	0,7	0,4
16	26,7	27,0	26,4	58,3	59,7	56,6	6,2	10,8	1,1	0,6	0,0	0,8	0,3
17	26,1	26,6	25,5	59,6	62,6	57,7	5,0	8,4	0,5	0,1	0,0	0,7	0,2
18	24,5	25,5	23,6	65,8	70,0	61,7	3,6	6,3	0,1	-0,1	0,0	0,6	0,0
19	23,2	23,6	22,7	71,4	73,8	69,6	2,9	4,4	0,0	-0,1	0,0	0,5	0,0
20	22,2	22,7	21,9	76,5	78,4	73,8	2,4	4,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,8	22,2	21,1	80,6	83,9	77,9	3,1	6,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,6	21,1	20,2	85,3	86,0	83,9	3,1	5,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	19,9	20,2	19,6	87,2	89,3	85,7	2,6	4,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>20,6</b>			<b>81,9</b>	-	-	<b>3,3</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>27,2</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>11,8</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>15,4</b>	-	-	<b>56,0</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>11,9</b>	<b>5,6</b>	<b>0,0</b>	<b>4,5</b>	<b>2,7</b>

Duração do dia: 10,431 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