



**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

**SEXTA-FEIRA, 01/07/2016**

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	17,3	17,7	17,1	92,7	94,8	89,9	1,0	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	16,4	17,2	15,2	96,4	99,7	93,6	0,3	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	15,2	15,5	15,0	100,0	100,0	99,6	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	16,1	16,4	15,5	97,5	99,9	96,1	0,7	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	16,5	16,8	16,1	95,4	97,6	94,0	0,7	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	15,7	16,0	15,5	98,8	100,0	97,4	0,7	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	15,0	15,5	14,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	14,6	15,0	14,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	15,9	17,2	14,2	98,9	100,0	96,5	0,4	1,3	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
9	18,0	18,5	17,2	95,4	97,3	92,8	1,1	2,6	0,8	0,4	0,0	0,1	0,1
10	19,8	20,9	18,5	89,0	94,9	82,7	2,5	4,7	1,4	0,8	0,0	0,0	0,2
11	22,1	23,1	20,8	79,3	85,2	72,7	3,2	6,4	1,9	1,2	0,0	0,1	0,3
12	23,4	24,0	22,9	72,9	75,9	69,0	3,8	5,8	2,1	1,4	0,0	0,1	0,4
13	24,3	24,9	23,7	70,4	74,0	67,5	2,9	5,5	2,0	1,3	0,0	0,3	0,4
14	25,0	25,6	24,1	67,1	72,1	61,6	2,4	4,8	1,9	1,2	0,0	0,5	0,4
15	25,6	26,1	25,1	61,4	65,9	57,3	2,8	5,1	1,7	1,1	0,0	0,5	0,4
16	25,2	25,9	24,3	62,1	65,8	58,4	2,3	4,1	0,8	0,4	0,0	0,8	0,2
17	25,5	25,9	24,9	60,0	62,8	57,6	2,9	4,6	0,8	0,3	0,0	0,8	0,2
18	23,5	24,9	21,6	67,4	73,7	60,4	1,1	3,7	0,1	-0,1	0,0	0,7	0,0
19	21,3	21,7	21,1	75,1	77,2	73,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,4	0,0
20	20,8	21,3	20,1	77,8	80,9	74,6	0,0	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	20,2	20,6	20,0	80,3	82,1	78,3	0,2	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	19,6	20,4	18,6	81,3	87,0	78,0	0,2	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	19,7	19,9	18,7	83,6	86,8	82,4	0,1	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>19,9</b>			<b>83,5</b>	-	-	<b>1,2</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>26,1</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>6,4</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>14,1</b>	-	-	<b>57,3</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>13,9</b>	<b>6,7</b>	<b>0,0</b>	<b>4,4</b>	<b>2,3</b>

Duração do dia: 10,472 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