



**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

**TERÇA-FEIRA, 05/07/2016**

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	18,2	16,3	81,3	86,7	78,4	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	16,2	16,5	16,0	86,9	88,5	85,1	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	16,8	17,2	16,2	84,8	87,1	82,8	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	15,9	16,8	15,3	89,7	92,8	85,3	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	15,4	15,5	15,2	93,6	94,6	91,9	0,4	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	15,0	15,5	14,3	95,2	98,3	93,1	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	14,9	15,2	14,4	94,7	98,4	91,5	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	14,7	15,1	14,4	93,7	95,1	91,7	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	15,0	16,5	14,3	93,8	95,7	89,4	0,1	1,1	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0
9	17,4	18,8	15,8	88,9	94,6	84,4	0,9	2,2	0,8	0,4	0,0	0,0	0,1
10	19,5	21,8	17,9	82,7	89,0	73,6	1,7	5,1	1,0	0,6	0,0	0,0	0,2
11	22,5	23,5	21,3	74,4	77,9	71,5	4,1	7,0	1,9	1,2	0,0	0,1	0,3
12	23,8	24,4	23,4	71,8	74,4	69,0	4,5	7,3	2,1	1,4	0,0	0,1	0,4
13	24,9	25,6	24,2	68,6	72,8	61,3	3,6	5,9	2,0	1,3	0,0	0,1	0,4
14	26,3	26,9	25,5	60,0	66,5	56,3	3,8	6,5	2,1	1,3	0,0	0,3	0,4
15	25,8	26,6	25,0	61,5	65,9	57,5	3,0	5,7	1,1	0,6	0,0	0,6	0,3
16	25,3	26,2	24,7	62,9	66,1	58,9	2,5	4,5	0,7	0,3	0,0	0,8	0,2
17	25,8	26,3	25,0	59,2	62,3	56,4	2,4	4,8	0,6	0,2	0,0	1,0	0,1
18	23,3	25,0	22,1	65,5	68,9	60,0	1,1	2,2	0,1	-0,1	0,0	0,7	0,0
19	21,2	22,1	20,7	72,2	73,8	68,7	0,1	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,3	0,0
20	20,4	21,1	19,8	75,1	77,8	72,2	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	19,4	19,8	19,0	79,1	81,3	77,1	0,4	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	18,7	19,2	18,1	82,5	85,6	80,3	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	17,7	18,2	17,5	87,3	88,9	85,1	0,2	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>19,7</b>			<b>79,4</b>	-	-	<b>1,2</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>26,9</b>		-	<b>98,4</b>	-	-	<b>7,3</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>14,3</b>	-	-	<b>56,3</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>12,5</b>	<b>5,6</b>	<b>0,0</b>	<b>4,2</b>	<b>2,2</b>

Duração do dia: 10,369 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