



**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, 14/07/2017**

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	17,1	18,1	16,8	81,5	83,8	76,6	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	16,4	16,9	15,9	85,7	88,4	83,2	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	15,5	16,1	14,9	89,8	92,5	86,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	14,3	15,0	13,5	94,6	98,4	91,7	0,2	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	13,0	13,5	12,8	99,5	100,0	97,9	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	12,6	12,8	12,2	100,0	100,0	100,0	0,1	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	12,3	12,6	12,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	12,3	12,6	12,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	13,9	15,5	12,2	96,3	100,0	90,3	0,1	1,0	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0
9	15,0	16,0	14,7	95,1	97,2	92,3	1,3	2,5	0,9	0,4	0,0	0,2	0,1
10	17,5	18,9	16,0	89,1	93,9	83,4	1,9	3,7	1,5	0,8	0,0	0,1	0,2
11	20,2	21,5	18,9	80,1	86,3	72,5	2,5	5,0	2,0	1,2	0,0	0,2	0,3
12	22,3	22,8	21,5	69,9	74,6	67,5	3,5	6,6	2,2	1,4	0,0	0,4	0,4
13	23,2	23,9	22,8	66,6	70,2	62,6	2,6	6,1	2,2	1,4	0,0	0,4	0,4
14	24,3	25,0	23,6	61,5	65,4	57,4	2,0	5,2	2,1	1,3	0,0	0,5	0,4
15	25,0	25,8	24,1	55,0	62,3	50,7	2,2	4,7	1,7	1,0	0,0	0,6	0,3
16	25,2	25,6	25,0	55,3	59,2	52,8	1,7	4,8	1,2	0,6	0,0	0,7	0,2
17	25,0	25,3	24,5	54,4	57,6	51,6	1,3	2,7	0,6	0,1	0,0	0,8	0,1
18	23,5	24,5	22,2	56,9	60,1	53,8	0,1	1,5	0,1	-0,1	0,0	0,8	0,0
19	21,1	22,2	19,7	64,4	71,1	59,7	0,1	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,3	0,0
20	19,4	19,7	19,2	71,1	72,7	69,9	0,1	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	18,5	19,2	17,3	73,3	77,8	70,4	0,0	0,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	17,2	17,7	16,6	78,1	80,7	75,9	0,2	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	16,6	16,7	16,5	80,3	81,4	79,2	0,1	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>18,4</b>			<b>79,1</b>	-	-	<b>0,8</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>25,8</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>6,6</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>12,0</b>	-	-	<b>50,7</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>14,8</b>	<b>6,1</b>	<b>0,0</b>	<b>5,2</b>	<b>2,2</b>

Duração do dia: 10,569 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