



**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

**SABADO, 09/07/2016**

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	13,1	14,1	12,5	71,2	74,9	66,0	0,6	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	12,4	12,6	12,2	75,2	76,2	74,1	0,9	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	12,3	12,5	11,9	76,3	78,0	74,9	0,8	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	11,7	12,1	11,5	78,5	79,9	76,8	0,5	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	11,6	11,9	11,3	79,0	80,5	77,1	0,2	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	10,7	11,4	9,9	84,0	88,0	79,9	0,5	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	10,0	10,2	9,7	87,7	89,0	86,2	0,5	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	9,6	9,8	9,4	90,2	92,1	87,9	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	10,9	12,4	9,4	86,8	91,6	81,5	0,1	1,2	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0
9	12,8	14,0	11,5	82,2	85,6	78,4	0,8	2,5	0,9	0,4	0,0	0,0	0,1
10	15,7	17,2	14,0	73,7	83,8	64,5	2,1	3,6	1,5	0,8	0,0	0,2	0,2
11	18,6	20,0	17,2	61,9	67,4	55,4	2,5	4,3	1,9	1,2	0,0	0,0	0,3
12	21,5	22,7	19,9	53,2	58,2	50,0	3,8	6,4	2,2	1,4	0,0	0,1	0,4
13	23,5	24,7	22,6	52,2	55,1	49,6	3,3	5,4	2,3	1,4	0,0	0,2	0,5
14	26,0	27,0	24,7	47,3	51,7	43,9	3,5	6,7	2,1	1,3	0,0	0,3	0,5
15	27,5	28,0	26,9	41,1	45,9	37,3	4,1	6,8	1,7	1,0	0,0	0,5	0,4
16	28,0	28,2	27,6	33,4	39,1	25,2	4,3	7,9	1,2	0,6	0,0	0,7	0,4
17	27,0	27,7	26,3	34,3	37,8	30,7	2,7	5,8	0,6	0,1	0,0	1,1	0,2
18	24,7	26,2	23,0	42,8	49,7	37,5	0,3	1,3	0,1	-0,1	0,0	0,7	0,0
19	22,7	23,2	22,2	50,6	52,5	48,6	0,3	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,4	0,0
20	21,0	22,2	20,1	58,9	63,9	51,6	0,8	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	20,0	20,3	19,1	65,9	68,7	63,7	0,3	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	18,7	19,4	18,0	69,4	72,9	66,3	0,2	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	18,4	18,8	18,0	72,5	74,9	68,6	0,5	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>17,8</b>			<b>65,3</b>	-	-	<b>1,4</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>28,2</b>		-	<b>92,1</b>	-	-	<b>7,9</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>9,4</b>	-	-	<b>25,2</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>14,8</b>	<b>6,0</b>	<b>0,0</b>	<b>4,4</b>	<b>2,8</b>

Duração do dia: 10,519 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