



**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

**DOMINGO, 14/08/2016**

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	18,8	19,2	17,7	44,0	48,3	41,6	0,5	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	16,6	18,1	15,6	51,0	56,1	45,1	0,5	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	16,3	16,7	15,7	51,6	57,1	49,3	0,6	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	13,0	15,6	12,3	68,4	71,0	57,3	0,1	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	14,2	14,4	13,5	68,4	70,7	65,3	0,2	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	13,8	14,4	13,2	70,7	75,2	66,6	0,5	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	12,8	13,7	12,0	77,4	81,8	73,5	0,4	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	11,9	12,1	11,6	81,2	84,2	78,8	0,0	0,3	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	14,1	15,7	11,6	74,8	83,1	68,2	0,2	1,6	0,6	0,1	0,0	0,1	0,1
9	16,8	17,9	15,7	66,8	71,1	61,7	1,2	2,4	1,4	0,5	0,0	0,0	0,2
10	20,3	22,9	18,0	58,4	64,4	52,1	1,6	3,0	2,2	0,9	0,0	0,1	0,4
11	24,7	26,3	22,9	48,0	53,8	44,5	2,2	4,8	2,9	1,2	0,0	0,0	0,6
12	27,1	28,2	26,1	42,0	48,0	34,7	2,7	4,6	3,3	1,4	0,0	0,1	0,7
13	29,2	30,4	28,2	34,9	38,7	32,1	2,2	4,9	3,3	1,5	0,0	0,3	0,7
14	31,0	32,1	30,4	33,1	35,0	31,3	2,1	5,3	3,1	1,4	0,0	0,4	0,7
15	31,8	32,1	31,3	30,8	33,3	28,9	2,2	4,9	2,3	0,9	0,0	0,6	0,5
16	31,7	32,3	31,1	29,6	31,3	27,6	2,4	4,9	1,8	0,6	0,0	0,8	0,4
17	31,1	31,9	30,5	32,0	33,7	30,3	1,8	4,1	1,0	0,2	0,0	1,1	0,2
18	29,0	30,5	27,3	35,2	38,8	32,5	1,0	3,4	0,2	-0,1	0,0	1,4	0,0
19	26,4	27,2	25,9	40,4	41,5	38,6	0,5	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,6	0,0
20	25,2	26,0	24,4	44,0	47,3	40,7	0,3	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	23,7	24,7	22,9	47,9	53,6	43,9	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	23,0	23,7	22,4	48,4	53,2	45,7	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	22,6	23,2	21,9	47,3	51,0	44,3	0,1	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>21,9</b>			<b>51,1</b>	-	-	<b>1,0</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>32,3</b>		-	<b>84,2</b>	-	-	<b>5,3</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>11,6</b>	-	-	<b>27,6</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>22,1</b>	<b>7,0</b>	<b>0,0</b>	<b>5,7</b>	<b>4,3</b>

Duração do dia: 11,064 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