



**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, 12/08/2016**

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	12,2	12,5	12,0	93,2	94,0	92,3	2,0	4,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	11,8	12,0	11,5	94,6	96,1	93,0	1,9	4,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	11,4	11,6	11,1	96,0	96,9	95,3	1,9	4,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	11,0	11,2	10,7	97,0	98,1	96,4	1,8	3,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	10,0	10,7	9,8	99,6	100,0	97,8	1,1	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	10,0	10,1	9,9	98,8	99,7	98,2	1,5	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	9,7	9,9	9,5	98,9	99,6	98,3	1,6	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	9,2	9,6	8,9	99,6	100,0	98,6	1,1	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	10,4	11,5	9,2	96,1	100,0	92,2	1,6	2,8	0,6	0,1	0,0	0,0	0,1
9	12,8	14,2	11,5	86,0	92,8	76,9	1,8	3,9	1,6	0,5	0,0	0,0	0,2
10	15,7	17,0	14,1	70,3	79,2	63,9	2,8	5,4	2,4	1,0	0,0	0,0	0,4
11	17,7	19,3	16,5	60,8	68,8	50,7	2,4	4,5	3,1	1,3	0,0	0,0	0,5
12	19,6	20,6	18,7	51,7	55,7	48,5	2,0	5,0	3,5	1,5	0,0	0,0	0,6
13	21,2	22,0	20,4	44,7	50,6	37,8	1,9	4,3	3,5	1,5	0,0	0,0	0,6
14	22,6	23,1	22,0	35,8	40,9	32,6	1,8	4,6	3,3	1,4	0,0	0,0	0,6
15	23,4	23,9	22,8	37,3	40,1	33,8	1,9	4,3	2,8	1,1	0,0	0,0	0,5
16	24,0	24,1	23,8	37,7	41,6	35,0	1,8	3,8	2,0	0,7	0,0	0,3	0,4
17	23,6	24,3	23,0	40,0	41,8	38,5	2,0	4,0	1,1	0,2	0,0	0,8	0,2
18	22,1	23,1	20,7	41,6	45,5	39,5	1,3	3,7	0,2	-0,2	0,0	0,8	0,0
19	19,9	20,7	19,2	52,5	60,9	44,8	1,1	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,4	0,0
20	18,6	19,1	18,1	64,1	68,7	60,9	1,6	3,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	17,2	18,1	16,5	73,4	77,3	68,5	1,4	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	15,6	16,5	14,4	81,3	86,1	76,8	1,1	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	14,1	14,4	13,4	90,3	94,2	86,1	1,6	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>16,0</b>			<b>72,5</b>	-	-	<b>1,7</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>24,3</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>5,4</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>8,9</b>	-	-	<b>32,6</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>24,1</b>	<b>6,1</b>	<b>0,0</b>	<b>2,3</b>	<b>4,1</b>

Duração do dia: 11,08 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