



**Universidade Federal de São Carlos**  
**Centro de Ciências Agrárias**  
**Depto. 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

## OUTUBRO/2015

Dia	TEMPERATURA DO AR (°C)			U. RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m <sup>2</sup> )		Chuva (mm)	ECA (mm)	ETo PM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
1	23,6	31,0	18,3	84,5	100,0	50,8	0,9	4,6	16,2	8,3	0,0	3,5	3,3
2	25,8	33,9	17,8	76,0	100,0	43,8	1,7	7,2	20,8	11,5	0,0	6,5	4,5
3	23,5	26,8	19,8	87,2	100,0	72,5	1,5	8,4	13,0	6,5	3,6	2,2	2,6
4	22,2	25,8	18,6	92,4	100,0	76,9	1,2	4,6	12,1	5,3	0,0	3,6	2,3
5	21,6	28,7	16,1	84,1	100,0	55,0	1,7	6,5	24,4	12,5	0,0	4,6	4,6
6	22,5	31,7	14,1	79,2	100,0	44,0	1,5	5,6	25,4	12,8	0,0	6,3	4,9
7	24,7	34,1	15,6	76,8	100,0	45,0	1,5	6,2	24,1	12,6	0,0	4,6	4,8
8	27,2	34,6	20,4	65,5	94,9	34,5	1,7	6,5	24,9	13,2	0,0	9,4	5,5
9	26,6	32,9	20,3	64,7	100,0	43,1	1,6	9,5	22,2	11,6	0,5	6,9	4,8
10	21,7	26,3	19,0	94,5	100,0	73,7	1,5	9,4	10,6	4,2	1,3	0,1	1,9
11	24,6	30,7	19,9	85,3	100,0	57,1	1,3	5,6	15,5	7,6	0,0	3,6	3,2
12	22,9	29,7	18,1	84,2	100,0	56,5	2,6	7,8	21,8	11,7	0,0	6,3	4,4
13	24,1	32,1	17,9	78,1	98,3	48,5	1,9	5,9	18,9	9,9	0,0	5,2	4,1
14	27,0	36,2	18,4	66,1	100,0	32,6	1,6	8,3	23,0	12,2	0,0	7,0	5,2
15	29,0	37,1	19,9	50,7	78,4	24,6	1,9	8,2	24,9	12,9	0,0	10,8	6,4
16	29,7	37,8	22,1	53,0	84,1	22,9	1,2	5,4	25,3	13,1	0,0	9,3	5,9
17	26,5	36,5	19,3	75,9	100,0	35,0	2,0	6,6	24,4	12,3	0,0	6,1	5,3
18	22,2	29,4	17,7	82,2	97,7	59,3	2,1	6,6	24,5	11,9	0,0	7,2	4,7
19	24,2	34,4	14,9	78,1	100,0	47,7	1,5	4,5	25,1	12,6	0,0	6,4	5,0
20	28,0	37,4	18,8	69,9	100,0	33,7	2,2	8,8	23,8	12,4	0,0	9,5	5,8
21	25,8	32,2	20,5	82,6	99,7	53,6	2,0	6,9	17,8	8,7	1,5	3,5	3,7
22	22,7	33,2	17,8	92,8	100,0	56,2	2,0	15,6	11,2	4,5	62,2	0,8	2,4
23	22,3	26,8	18,3	92,9	100,0	78,6	1,5	5,7	16,5	7,7	0,0	3,7	3,1
24	22,7	30,7	17,9	87,1	100,0	59,3	1,9	6,2	25,6	13,4	0,0	6,2	4,9
25	23,2	32,2	17,1	84,1	100,0	53,0	2,0	6,5	24,0	13,0	0,0	7,1	4,8
26	21,8	31,0	17,3	92,7	100,0	62,0	2,3	8,8	18,9	10,7	62,5	2,2	3,7
27	23,6	29,5	19,8	92,4	100,0	69,0	0,9	4,0	15,5	8,4	0,0	2,3	2,8
28	22,7	26,7	20,2	95,3	100,0	82,3	1,3	4,3	9,8	4,4	0,0	2,8	1,7
29	23,4	30,0	18,1	84,0	100,0	53,7	1,9	8,2	25,3	13,3	0,0	6,6	4,9
30	24,7	31,5	18,3	76,4	100,0	49,3	1,6	6,7	27,1	14,8	0,0	8,2	5,3
31	24,0	29,4	19,2	82,1	100,0	63,1	2,2	7,9	12,9	5,8	4,1	5,2	2,9
<b>Média</b>	<b>24,3</b>	-	-	<b>80,4</b>	-	-	<b>1,7</b>	-	<b>20,2</b>	<b>10,3</b>	-	-	-
<b>Máxi</b>	-	<b>37,8</b>	-	-	<b>100,0</b>	-	-	<b>15,6</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínim</b>	-	-	<b>14,1</b>	-	-	<b>22,9</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>625,5</b>	<b>319,6</b>	<b>135,6</b>	<b>167,7</b>	<b>129,2</b>

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