



**Universidade Federal de São Carlos**  
**Centro de Ciências Agrárias**  
**Depto. de Recursos Naturais e Proteção Ambiental**  
**Grupo de Estudos e Projetos em Irrigação - GEPI**



**Estação Meteorológica Automática - EMA**

**Loc. Araras-SP Lat.22º 18' S Long. 47º 23' W Alt. 690m**

## OUTUBRO/2017

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	20,9	28,1	15,0	85,0	100,0	55,9	2,0	7,8	23,8	11,2	0,0	3,7	4,2
2	18,9	22,8	16,3	94,6	100,0	74,6	2,3	7,6	5,1	0,7	25,1	0,6	0,8
3	19,2	24,1	16,3	88,5	100,0	56,4	1,7	6,4	13,0	5,1	2,8	3,0	2,1
4	20,6	27,3	15,5	79,3	99,6	59,9	1,4	5,3	21,2	8,4	0,0	5,1	3,8
5	23,9	32,3	16,3	78,7	100,0	45,5	1,3	6,9	26,9	12,6	0,0	6,9	5,2
6	26,5	34,4	19,5	70,7	99,9	39,0	2,4	8,1	27,5	13,0	0,0	9,8	6,0
7	20,2	24,3	18,2	96,9	100,0	72,2	1,8	9,2	6,4	0,5	2,8	0,4	1,0
8	23,0	29,5	17,3	88,3	100,0	65,1	1,2	8,2	21,0	10,2	0,0	4,3	4,1
9	25,3	32,7	18,8	79,3	100,0	45,1	1,5	7,8	19,2	8,8	0,0	6,8	4,1
10	27,1	35,3	19,4	69,4	100,0	37,7	1,5	6,7	24,4	12,2	0,0	9,3	5,5
11	26,7	35,6	20,1	68,7	93,4	37,5	1,5	7,3	23,3	11,6	0,0	4,9	5,5
12	28,0	36,4	19,8	63,7	100,0	28,7	1,8	7,0	28,3	14,2	0,0	9,4	6,6
13	28,6	36,5	20,1	63,0	100,0	30,9	1,6	7,5	28,5	14,3	0,0	10,6	6,5
14	27,8	36,4	21,9	63,9	95,1	30,8	1,3	8,5	23,5	11,4	0,0	9,9	5,4
15	22,8	29,7	18,2	83,8	98,1	59,2	2,2	6,6	27,5	13,1	0,0	9,4	5,3
16	23,0	30,8	16,5	81,1	100,0	57,2	1,6	5,5	24,6	11,2	0,0	6,6	4,8
17	24,4	32,1	17,7	77,2	100,0	47,1	1,5	6,1	25,6	11,9	0,0	6,0	5,3
18	26,0	33,6	19,2	65,3	90,9	39,8	1,9	7,9	28,6	13,7	0,0	10,0	6,1
19	27,0	34,9	19,8	52,3	83,5	30,2	2,6	9,4	27,6	12,8	0,0	11,8	6,7
20	25,2	31,3	19,9	74,5	96,1	46,6	1,3	5,7	18,7	8,0	0,0	7,2	4,0
21	24,1	29,1	20,9	77,4	90,9	56,6	1,4	5,5	16,9	7,4	0,0	6,3	3,6
22	20,2	22,8	17,9	98,0	100,0	84,3	1,2	4,8	5,4	0,3	7,9	0,0	1,0
23	19,5	23,3	16,6	95,4	100,0	83,6	1,3	5,8	12,6	5,0	0,3	0,8	2,2
24	22,0	31,1	14,3	83,5	100,0	53,2	1,5	8,8	28,4	13,9	0,0	6,0	5,5
25	24,1	34,2	15,5	77,8	100,0	38,8	2,2	8,4	27,4	13,3	6,9	8,7	5,7
26	20,2	27,4	17,4	96,1	100,0	68,0	2,0	9,1	13,4	5,3	12,7	0,7	2,3
27	22,0	31,3	17,3	91,4	100,0	56,5	2,3	10,9	15,3	6,8	22,1	2,7	3,2
28	23,1	30,1	17,2	86,8	100,0	62,7	3,1	9,2	24,6	12,8	0,3	3,7	4,7
29	21,7	25,1	18,2	97,3	100,0	83,7	1,4	8,5	6,7	1,7	81,0	0,9	1,1
30	20,7	25,8	18,8	98,1	100,0	80,9	1,7	10,3	10,9	3,8	1,8	0,0	1,9
31	21,1	26,0	17,6	93,2	100,0	75,3	1,2	6,5	16,6	7,2	0,0	2,6	3,1
<b>Média</b>	<b>23,4</b>	-	-	<b>81,3</b>	-	-	<b>1,7</b>	-	<b>20,1</b>	<b>9,1</b>	-	-	-
<b>Máxi</b>	-	<b>36,5</b>	-	-	<b>100,0</b>	-	-	<b>10,9</b>	-	-	-	-	-
<b>Míni</b>	-	-	<b>14,3</b>	-	-	<b>28,7</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>622,9</b>	<b>282,6</b>	<b>163,6</b>	<b>168,1</b>	<b>127,1</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