



**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**

## SETEMBRO/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	Liquida			
1	21,0	29,5	14,2	79,6	100,0	44,2	1,6	5,5	21,6	8,5	0,0	5,0	4,0
2	20,8	29,5	13,7	75,7	100,0	33,4	1,5	5,2	23,5	9,3	0,0	7,9	4,3
3	19,7	28,6	10,5	71,4	100,0	34,6	1,5	5,9	24,0	9,2	0,0	5,2	4,2
4	20,9	29,1	12,4	56,6	89,5	25,9	1,5	7,2	24,8	9,6	0,0	8,3	4,6
5	22,1	30,5	12,8	52,4	83,2	31,1	1,4	7,5	24,3	9,7	0,0	3,0	4,7
6	22,9	30,6	14,6	51,9	85,4	28,3	0,9	5,7	24,4	9,5	0,0	6,8	4,7
7	23,2	31,3	15,0	55,5	90,5	28,2	1,2	6,5	24,2	9,3	0,0	7,6	4,7
8	23,9	31,7	16,4	51,1	80,2	27,4	1,0	6,1	23,9	9,4	0,0	7,1	4,7
9	23,8	32,2	16,8	51,1	72,1	29,2	1,2	6,7	23,0	8,8	0,0	7,3	4,7
10	23,4	30,7	15,1	53,3	78,5	32,8	1,9	8,9	25,3	10,3	0,0	10,7	5,4
11	24,9	32,9	16,7	55,3	84,6	32,1	1,4	6,6	24,8	10,4	0,0	8,8	5,1
12	25,3	32,7	17,9	53,8	80,3	30,3	1,5	6,8	24,0	9,6	0,0	6,4	5,1
13	24,3	32,0	17,0	54,7	80,7	33,2	1,7	8,2	25,3	9,9	0,0	8,9	5,5
14	25,0	33,6	17,8	49,7	73,4	29,8	2,4	10,0	25,9	10,3	0,0	11,8	6,0
15	26,1	33,5	17,8	45,1	74,7	27,0	1,4	7,4	25,0	9,7	0,0	7,6	5,3
16	24,9	33,8	15,9	55,4	100,0	24,3	1,8	8,5	25,3	9,3	0,0	9,6	5,6
17	25,3	33,2	17,2	44,4	65,7	25,0	1,1	7,6	25,7	10,1	0,0	8,6	5,1
18	24,4	32,5	16,3	64,1	100,0	32,1	1,2	4,7	22,1	8,1	0,0	2,8	4,4
19	24,9	32,4	17,8	62,4	100,0	28,1	1,4	6,5	24,8	9,5	0,0	8,6	5,4
20	24,8	32,6	17,5	58,7	84,3	32,6	1,1	7,4	25,5	9,9	0,0	7,9	5,2
21	24,2	31,4	16,3	59,9	98,7	34,3	1,1	7,2	26,1	10,2	0,0	8,7	5,2
22	23,3	30,7	16,0	54,2	78,7	35,1	1,8	7,3	23,4	8,8	0,0	9,2	5,2
23	24,2	31,7	16,4	55,6	84,6	32,6	1,5	7,3	26,1	10,6	0,0	8,4	5,5
24	23,2	30,1	17,6	73,6	99,4	44,6	1,9	6,4	23,8	9,1	0,0	8,5	4,8
25	22,8	30,7	16,5	70,2	99,5	38,5	1,5	5,4	24,9	9,5	0,0	7,8	4,9
26	22,4	30,0	14,4	70,3	100,0	39,8	1,7	8,2	25,3	10,0	0,0	6,2	4,9
27	23,5	32,1	15,8	70,1	100,0	36,1	1,7	7,0	21,0	7,6	0,3	5,7	4,5
28	24,2	32,8	17,1	70,4	96,1	37,4	1,8	7,5	22,6	9,3	0,0	6,9	5,0
29	21,8	31,9	17,4	86,0	100,0	45,6	1,8	8,8	17,6	6,4	11,4	3,8	3,6
30	19,0	22,1	16,1	97,8	100,0	87,2	2,7	9,3	9,0	3,7	23,1	0,2	1,5
31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Média</b>	<b>23,3</b>	-	-	<b>61,7</b>	-	-	<b>1,5</b>	-	<b>23,6</b>	<b>9,2</b>	-	-	-
<b>Máxi</b>	-	<b>33,8</b>	-	-	<b>100,0</b>	-	-	<b>10,0</b>	-	-	-	-	-
<b>Míni</b>	-	-	<b>10,5</b>	-	-	<b>24,3</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>707,2</b>	<b>275,4</b>	<b>34,8</b>	<b>215,3</b>	<b>143,7</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