



**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.22° 18' S Long. 47° 23' W Alt. 690m

**JUNHO/2018**

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	19,6	26,7	12,5	68,7	98,3	41,1	1,0	5,7	18,2	5,8	0,0	5,3	3,0
2	20,6	28,0	13,7	73,1	92,2	53,0	1,1	5,8	12,7	4,5	0,0	4,9	2,3
3	20,4	25,4	16,5	90,6	100,0	75,8	0,9	4,4	12,5	4,1	0,0	5,4	2,0
4	17,7	22,5	13,9	90,2	100,0	70,8	1,0	4,4	11,1	3,0	0,0	4,0	1,7
5	17,8	25,0	14,3	95,6	100,0	74,1	0,8	4,3	10,6	3,3	3,8	0,2	1,8
6	19,3	22,9	16,8	98,6	100,0	89,9	0,8	4,2	7,6	1,9	0,0	0,3	1,2
7	20,3	25,7	16,9	93,7	100,0	74,2	1,7	7,2	9,1	3,2	0,3	2,6	1,7
8	17,4	20,7	13,9	93,1	100,0	77,3	0,7	5,3	9,5	2,1	0,0	2,4	1,3
9	18,8	26,8	11,9	88,4	100,0	62,2	0,8	6,3	16,4	5,4	0,0	4,7	2,7
10	21,0	28,4	15,8	91,4	100,0	69,8	1,5	7,1	15,9	5,9	0,0	4,8	2,6
11	22,1	29,2	17,5	87,4	100,0	59,8	1,4	6,4	13,9	5,0	0,0	4,8	2,3
12	22,5	29,1	16,4	86,6	100,0	60,9	1,4	7,3	12,8	4,3	0,8	3,9	2,3
13	21,5	27,2	18,2	96,8	100,0	75,9	0,4	7,8	9,4	3,1	8,6	0,2	1,6
14	20,7	24,9	16,1	93,7	100,0	75,0	1,0	4,6	13,8	5,5	0,0	0,7	2,3
15	17,7	24,0	13,3	94,3	100,0	78,7	1,1	4,3	11,3	3,6	0,0	2,4	1,7
16	16,0	21,2	12,2	96,1	100,0	83,6	1,4	5,0	6,3	1,4	0,0	2,2	0,9
17	17,9	25,6	12,0	90,7	100,0	67,1	1,0	3,6	15,5	5,2	0,0	3,2	2,5
18	17,7	25,2	12,6	91,3	100,0	65,5	1,4	4,3	16,0	5,4	0,0	2,6	2,4
19	18,6	25,4	12,8	86,9	100,0	60,3	0,9	4,9	16,2	5,4	0,0	0,8	2,4
20	19,7	26,3	13,3	82,0	100,0	50,8	0,9	4,8	17,1	5,8	0,0	3,7	2,6
21	20,1	27,0	13,5	78,7	100,0	49,3	1,1	6,0	15,2	5,1	0,0	1,6	2,6
22	19,9	26,8	13,7	78,8	100,0	52,3	0,4	4,3	9,6	2,8	0,0	3,1	1,7
23	21,5	29,0	16,7	74,1	96,6	42,7	1,1	7,0	12,8	5,3	0,0	5,4	2,6
24	22,7	29,3	18,3	71,0	93,2	39,1	1,1	6,5	12,8	5,2	0,0	6,0	2,4
25	21,3	28,9	14,9	70,7	99,1	37,4	1,2	6,3	16,0	5,5	0,0	4,4	3,0
26	21,3	29,4	13,3	61,2	91,9	33,0	0,9	5,2	17,5	5,8	0,0	5,8	3,1
27	21,5	29,5	14,6	65,3	97,5	30,8	0,8	4,9	17,4	5,7	0,0	4,7	3,0
28	20,5	27,9	14,1	79,4	100,0	51,1	0,9	5,3	15,8	4,8	0,0	3,2	2,5
29	20,0	27,1	14,3	72,4	93,9	46,1	1,0	6,7	17,0	5,5	0,0	5,3	2,8
30	20,1	27,6	13,0	72,6	100,0	46,3	0,8	5,7	17,8	5,9	0,0	5,9	2,9
31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Média</b>	<b>19,9</b>	-	-	<b>83,8</b>	-	-	<b>1,0</b>	-	<b>13,6</b>	<b>4,5</b>	-	-	-
<b>Máxi</b>	-	<b>29,5</b>	-	-	<b>100,0</b>	-	-	<b>7,8</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínim</b>	-	-	<b>11,9</b>	-	-	<b>30,8</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>408,0</b>	<b>135,5</b>	<b>13,5</b>	<b>104,5</b>	<b>68,0</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