



**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

**MAIO/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	23,6	30,3	16,7	74,7	100,0	45,0	0,5	4,2	21,2	7,9	0,0	7,0	3,8
2	23,5	29,6	17,6	79,1	100,0	49,4	0,8	5,5	21,9	8,6	0,0	1,9	3,9
3	23,1	29,8	16,7	72,6	100,0	36,6	0,9	5,5	22,1	8,4	0,0	6,1	4,0
4	23,2	30,3	15,3	68,1	95,7	46,4	0,7	5,7	21,2	8,4	0,0	5,2	3,8
5	24,1	31,0	17,8	73,1	97,6	47,7	0,6	4,9	19,8	7,9	0,0	6,3	3,6
6	23,3	30,4	17,2	79,3	100,0	48,1	1,0	5,1	20,3	7,1	0,0	5,9	3,8
7	22,0	28,4	17,1	83,4	100,0	54,0	1,3	5,7	19,9	6,5	0,0	0,6	3,5
8	21,4	27,9	15,8	85,1	100,0	56,1	1,1	5,4	20,2	6,9	0,0	3,8	3,5
9	21,1	27,4	15,4	84,1	100,0	56,9	0,7	5,2	20,2	7,1	0,0	4,7	3,4
10	21,1	28,3	14,7	77,5	100,0	39,9	0,9	5,6	21,7	8,1	0,0	1,6	3,8
11	21,4	29,3	15,4	79,2	98,6	53,7	1,4	6,9	19,0	7,1	0,0	4,8	3,4
12	21,8	28,8	16,5	84,1	100,0	58,6	1,3	6,2	14,8	5,8	0,0	5,4	2,8
13	21,2	27,3	16,0	87,5	100,0	62,6	0,9	6,1	17,4	5,9	0,0	3,7	3,0
14	21,3	28,9	14,9	86,8	100,0	60,1	1,0	6,1	20,2	7,4	0,0	5,3	3,5
15	19,3	21,4	17,1	99,5	100,0	92,4	0,6	4,3	6,6	0,8	7,1	0,8	0,8
16	20,5	26,1	16,5	96,0	100,0	82,2	0,6	5,8	9,6	3,0	0,3	0,0	1,5
17	21,8	28,3	17,6	89,8	100,0	63,6	0,6	4,0	16,8	6,9	0,0	3,2	2,9
18	21,9	29,3	16,6	88,8	100,0	61,2	1,7	7,3	15,4	6,3	0,0	4,8	2,9
19	18,5	23,4	15,3	98,1	100,0	80,3	2,6	12,5	6,4	0,7	23,4	0,5	0,9
20	14,0	18,9	8,5	85,5	100,0	59,2	1,9	6,4	20,0	6,1	0,0	2,8	2,8
21	14,1	21,9	6,4	80,0	100,0	50,5	0,5	4,5	20,4	6,6	0,0	2,6	2,8
22	16,9	25,5	9,3	75,8	100,0	39,4	1,0	6,3	20,3	6,6	0,0	4,5	3,3
23	17,7	25,6	10,9	77,2	100,0	43,4	0,5	4,1	18,9	5,2	0,0	1,7	2,9
24	18,4	26,4	11,1	82,9	100,0	46,2	0,6	3,7	19,0	5,4	0,0	4,3	3,0
25	18,6	25,8	13,2	85,3	100,0	56,7	0,6	3,9	15,3	3,9	0,0	3,8	2,3
26	18,8	25,9	12,1	86,0	100,0	53,2	0,6	4,1	18,6	5,6	0,0	4,2	2,9
27	19,2	26,3	13,8	81,1	100,0	46,5	0,5	4,3	18,5	5,5	0,0	5,1	2,9
28	18,3	25,0	12,5	81,9	100,0	52,9	0,7	5,2	17,7	5,1	0,0	0,9	2,7
29	18,4	25,2	12,5	73,4	96,3	46,6	0,9	5,6	17,0	4,8	0,0	4,4	2,7
30	18,7	26,1	12,8	70,9	95,4	40,6	0,6	4,5	19,0	5,7	0,0	2,8	3,0
31	19,2	26,0	12,0	69,4	97,4	40,7	0,8	6,4	17,8	5,7	0,0	5,7	2,9
<b>Média</b>	<b>20,2</b>	-	-	<b>81,8</b>	-	-	<b>0,9</b>	-	<b>18,0</b>	<b>6,0</b>	-	-	-
<b>Máxi</b>	-	<b>31,0</b>	-	-	<b>100,0</b>	-	-	<b>12,5</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínim</b>	-	-	<b>6,4</b>	-	-	<b>36,6</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>557,3</b>	<b>186,9</b>	<b>30,7</b>	<b>114,4</b>	<b>93,0</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**