



**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

**ABRIL/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	22,5	28,5	19,4	96,3	100,0	75,1	1,2	5,3	14,0	6,4	4,1	1,3	2,6
2	22,8	28,2	20,0	97,0	100,0	74,8	1,1	5,0	14,7	7,1	2,5	0,1	2,6
3	22,1	26,8	19,6	98,4	100,0	83,1	0,6	4,3	13,7	5,3	6,1	0,1	2,4
4	22,4	28,2	18,8	92,6	100,0	65,2	0,5	4,2	18,1	8,2	0,0	0,2	3,3
5	23,0	29,3	17,9	85,5	100,0	53,4	0,5	4,1	22,7	9,8	0,0	4,1	4,1
6	22,8	29,6	16,9	85,2	100,0	54,7	1,1	5,7	24,7	11,0	0,0	5,8	4,6
7	23,4	31,0	17,2	83,5	100,0	51,8	0,8	4,6	25,2	11,5	0,0	7,6	4,7
8	23,9	31,1	18,3	86,7	100,0	60,1	0,9	6,1	22,8	10,6	0,0	5,4	4,3
9	24,2	30,5	18,7	86,0	100,0	61,2	0,7	4,5	22,9	10,7	0,0	5,3	4,2
10	23,8	29,9	18,5	84,8	100,0	58,2	0,9	4,5	22,8	10,4	0,0	7,1	4,1
11	23,2	29,7	17,6	82,9	100,0	53,9	0,7	4,3	22,9	10,2	0,0	5,5	4,1
12	22,3	28,3	17,2	83,2	98,7	59,6	0,4	4,3	16,5	6,3	0,0	0,5	2,8
13	24,0	30,1	17,2	80,5	100,0	51,7	0,7	5,3	23,7	11,2	0,0	6,0	4,3
14	23,3	28,7	18,2	86,5	100,0	63,8	1,2	5,4	18,7	7,4	0,0	5,6	3,4
15	21,9	27,3	18,2	90,9	100,0	69,7	1,5	6,4	17,5	6,7	0,0	4,2	3,1
16	20,7	26,8	17,2	90,7	100,0	70,3	1,4	6,5	16,5	6,2	0,0	4,7	2,8
17	20,7	26,8	15,7	85,1	100,0	61,8	1,1	5,7	21,8	9,0	0,0	5,3	3,7
18	20,8	27,7	15,0	77,5	100,0	45,3	0,6	4,1	23,8	9,4	0,0	5,0	4,0
19	21,1	28,4	13,8	75,4	100,0	48,9	0,9	5,8	23,1	9,2	0,0	2,4	3,9
20	21,3	27,3	16,1	70,0	95,3	36,4	0,8	7,1	22,2	8,2	0,0	5,8	4,0
21	20,1	26,8	14,0	70,9	96,7	46,0	0,8	4,0	23,3	8,4	0,0	5,1	4,0
22	21,4	28,4	15,1	83,7	100,0	54,0	0,8	5,5	21,4	8,8	0,0	6,0	3,6
23	22,4	29,0	16,4	80,6	100,0	51,2	0,6	4,3	22,9	9,5	0,0	2,9	4,0
24	22,6	29,1	16,5	80,3	100,0	50,8	0,7	4,7	23,7	9,6	0,0	2,3	4,2
25	23,0	29,7	17,1	81,9	100,0	51,3	0,8	4,8	22,9	9,4	0,0	5,9	4,1
26	23,2	30,0	17,6	83,4	100,0	56,2	0,7	5,8	21,1	8,4	0,0	4,5	3,7
27	23,4	30,1	18,0	82,6	100,0	52,5	0,8	6,9	22,5	9,4	0,0	6,0	4,1
28	23,5	30,5	17,5	80,7	100,0	51,4	0,7	4,6	22,5	9,6	0,0	6,0	4,1
29	23,5	29,9	17,8	77,6	100,0	45,1	0,8	5,6	21,7	8,6	0,0	4,9	3,9
30	23,7	30,7	16,7	72,2	96,6	47,0	0,7	6,0	22,3	9,1	0,0	6,2	4,0
31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Média</b>	<b>22,6</b>	-	-	<b>83,8</b>	-	-	<b>0,8</b>	-	<b>21,1</b>	<b>8,9</b>	-	-	-
<b>Máxi</b>	-	<b>31,1</b>	-	-	<b>100,0</b>	-	-	<b>7,1</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínim</b>	-	-	<b>13,8</b>	-	-	<b>36,4</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>632,7</b>	<b>265,8</b>	<b>12,7</b>	<b>131,8</b>	<b>112,6</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**