



**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**

**MAIO/2020**

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	22,0	29,7	79,8	100,0	51,2	0,4	3,4	5154,0	34,6	0,0	0,1	11,0	0,8
2	22,1	29,5	76,7	100,0	41,7	1,0	6,4	4905,3	33,2	0,0	0,3	10,9	0,8
3	20,0	26,1	82,5	100,0	54,7	1,0	5,0	5286,1	35,4	0,0	0,1	11,0	0,8
4	18,1	25,7	82,6	100,0	56,0	0,7	4,8	5254,6	34,9	0,0	0,1	11,0	0,8
5	19,8	28,3	77,3	97,5	53,1	0,7	5,1	4144,8	27,6	0,0	0,2	10,9	0,8
6	21,4	28,4	82,2	100,0	52,7	0,9	8,1	3531,6	23,9	0,0	0,1	10,8	0,8
7	17,7	22,3	90,3	100,0	71,9	1,2	6,2	3587,2	24,4	0,0	0,2	10,8	0,8
8	17,1	24,9	81,8	100,0	43,7	0,5	10,4	5180,7	34,4	0,0	0,2	10,9	0,8
9	17,9	25,9	80,3	100,0	47,6	0,6	5,0	5116,5	34,0	0,0	0,1	10,9	0,8
10	18,0	25,5	78,7	100,0	49,5	0,8	6,5	5084,8	33,6	0,0	0,1	10,8	0,8
11	18,5	26,0	80,5	100,0	51,6	0,9	6,2	5064,1	33,6	0,0	0,1	10,8	0,7
12	19,0	27,0	77,4	100,0	46,1	0,8	5,8	4641,2	30,4	0,0	0,1	10,9	0,7
13	19,3	25,7	87,6	100,0	67,3	0,8	5,5	2706,9	18,2	0,0	0,1	10,8	0,7
14	19,5	23,8	96,2	100,0	83,5	0,5	4,3	2052,3	14,3	0,0	0,1	10,1	0,7
15	19,3	25,0	93,9	100,0	74,6	0,6	4,9	3298,5	22,7	0,0	0,1	10,6	0,7
16	17,5	24,7	89,7	100,0	60,7	1,1	4,2	3970,3	25,6	0,0	0,1	10,5	0,7
17	19,0	26,7	78,0	100,0	40,0	0,4	3,4	4913,5	30,9	0,0	0,1	10,8	0,7
18	19,7	27,2	75,7	100,0	47,2	0,5	3,8	4835,7	31,1	0,0	0,1	10,7	0,7
19	20,1	27,0	80,3	100,0	55,1	0,7	5,4	4692,3	30,5	0,0	0,2	10,7	0,7
20	20,6	26,4	82,0	100,0	56,4	0,9	6,1	4086,3	26,9	0,0	0,1	10,7	0,7
21	20,0	27,5	84,2	100,0	57,2	0,7	5,8	4420,8	28,9	0,0	0,1	10,6	0,7
22	20,8	28,1	85,8	100,0	56,8	1,1	7,0	3967,3	25,8	0,0	0,1	10,5	0,7
23	18,3	20,8	98,7	100,0	87,6	2,1	7,0	960,8	6,8	0,1	0,2	10,4	0,7
24	13,3	16,2	97,6	100,0	87,1	1,2	4,7	1996,2	13,0	0,0	0,0	10,3	0,7
25	14,1	20,5	85,0	100,0	49,8	1,3	7,2	4535,9	29,4	0,0	0,3	10,5	0,7
26	13,3	21,3	80,1	100,0	43,9	0,9	5,4	4816,3	31,0	0,0	0,2	10,6	0,7
27	14,7	23,2	75,3	100,0	44,7	0,5	3,6	4758,5	30,7	0,0	0,1	10,6	0,7
28	15,6	24,2	75,7	100,0	42,2	0,4	3,7	4748,1	30,3	0,0	0,1	10,6	0,7
29	17,5	26,4	70,3	97,9	37,4	0,5	3,9	4781,7	30,6	0,0	0,1	10,5	0,7
30	17,4	26,0	75,6	100,0	47,5	0,7	5,6	4659,4	30,0	0,0	0,1	10,6	0,7
31	17,6	25,6	76,6	100,0	46,6	0,6	4,4	4532,8	29,4	0,0	0,1	10,6	0,7
<b>Média</b>	<b>18,4</b>	-	-	<b>99,9</b>	-	-	<b>5,4</b>	-	<b>27,9</b>	<b>0,0</b>	-	-	-
<b>Máxi</b>	-	<b>29,7</b>	-	-	<b>87,6</b>	-	-	<b>5286,1</b>	-	-	-	-	-
<b>Míni</b>	-	-	<b>70,3</b>	-	-	<b>0,4</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>866,4</b>	<b>0,1</b>	<b>4,0</b>	<b>331,2</b>	<b>22,5</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