



**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/2021**

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	19,3	26,5	13,2	85,8	100,0	53,5	0,5	4,0	18,3	6,2	0,3	1,6	2,9
2	20,5	28,6	13,4	81,7	100,0	49,4	0,5	4,6	16,7	5,8	0,0	2,3	2,7
3	21,4	29,1	14,9	78,4	100,0	49,7	0,5	3,7	18,5	6,6	0,0	5,7	3,1
4	21,2	29,2	14,9	79,2	100,0	49,0	0,8	5,6	18,4	6,3	0,0	4,1	3,1
5	21,1	28,2	14,7	78,1	100,0	46,4	1,0	6,0	18,7	6,5	0,0	6,5	3,1
6	20,8	27,9	16,5	85,4	99,3	59,0	0,7	5,2	12,9	4,3	0,0	3,1	2,2
7	19,2	26,8	15,7	94,0	100,0	68,6	0,9	7,0	12,3	3,8	14,0	2,6	2,1
8	18,5	24,3	15,1	97,1	100,0	79,6	0,9	4,6	12,7	4,7	0,3	0,1	2,0
9	20,0	27,6	14,7	90,1	100,0	63,0	0,6	4,8	16,0	5,6	0,0	0,0	2,6
10	17,8	19,3	16,3	100,0	100,0	100,0	0,6	4,5	3,1	-0,4	24,6	0,9	0,3
11	17,5	20,7	15,5	99,7	100,0	95,5	0,7	4,0	7,4	1,7	0,5	0,0	1,1
12	16,9	22,8	12,4	90,6	100,0	63,2	0,6	4,3	16,4	5,1	0,5	0,0	2,4
13	16,8	23,7	11,9	88,2	100,0	58,8	0,8	5,6	18,2	5,2	0,0	0,6	2,6
14	16,7	24,9	9,8	85,7	100,0	57,5	0,8	3,9	18,1	5,6	0,0	0,1	2,6
15	17,2	25,5	10,8	90,4	100,0	57,6	1,0	3,9	16,3	5,2	0,0	0,2	2,5
16	16,5	22,7	11,6	90,0	100,0	63,4	1,1	5,7	16,2	4,7	0,3	2,1	2,3
17	15,4	22,0	10,2	90,7	100,0	65,3	1,3	4,0	17,4	5,1	0,0	2,8	2,5
18	17,1	24,5	11,3	84,5	100,0	54,1	0,7	4,1	17,0	5,7	0,0	2,1	2,5
19	19,1	27,2	13,0	83,1	100,0	50,2	1,3	7,2	12,2	4,6	0,0	3,3	2,0
20	19,6	24,9	15,5	87,0	100,0	69,2	1,6	8,3	11,4	3,8	0,0	4,4	2,0
21	17,3	22,5	11,8	86,0	100,0	62,2	0,6	3,5	14,7	4,8	0,0	1,9	2,1
22	17,0	21,4	14,3	98,2	100,0	79,6	0,5	3,6	7,7	1,6	13,0	0,0	0,9
23	17,4	23,4	13,3	90,7	100,0	63,1	0,9	5,4	17,0	5,4	0,3	0,1	2,4
24	17,9	26,8	10,3	86,7	100,0	57,8	0,9	6,8	17,3	6,0	0,0	0,5	2,5
25	21,2	29,2	14,6	82,7	100,0	51,3	0,9	5,8	16,4	6,1	0,0	1,6	2,7
26	21,2	28,6	14,7	82,6	100,0	53,8	0,9	5,5	15,8	5,6	0,0	6,2	2,7
27	20,1	26,6	15,2	78,5	100,0	51,1	1,3	7,3	17,7	6,0	0,0	6,0	2,9
28	19,9	27,2	13,6	76,5	97,1	48,5	1,0	5,5	17,9	6,2	0,0	4,8	3,0
29	13,4	17,6	8,2	98,7	100,0	86,7	1,7	6,2	4,1	-0,4	0,0	0,8	0,4
30	9,8	16,4	4,6	78,5	100,0	43,7	0,9	3,9	15,4	2,9	0,0	3,2	2,1
31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Média</b>	<b>18,3</b>	-	-	<b>87,3</b>	-	-	<b>0,9</b>	-	<b>14,7</b>	<b>4,7</b>	-	-	-
<b>Máxi</b>	-	<b>29,2</b>	-	-	<b>100,0</b>	-	-	<b>8,3</b>	-	-	-	-	-
<b>Míni</b>	-	-	<b>4,6</b>	-	-	<b>43,7</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>442,1</b>	<b>140,2</b>	<b>53,6</b>	<b>67,6</b>	<b>68,2</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