



**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/2024**

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	17,6	26,0	10,6	83,0	100,0	54,1	0,7	5,2	17,6	6,7	0,0	6,8	2,6
2	19,3	27,5	12,2	80,8	100,0	49,2	0,9	6,7	16,8	7,1	0,0	4,9	2,7
3	19,8	26,4	15,3	90,8	100,0	71,2	0,6	4,9	10,9	4,7	0,0	2,1	1,6
4	19,7	25,7	15,3	92,7	100,0	71,4	0,8	5,7	16,3	6,3	0,0	4,7	2,5
5	19,1	26,9	12,6	89,1	100,0	59,7	0,6	3,5	16,3	6,6	0,0	6,0	2,5
6	20,8	28,1	14,7	82,8	100,0	51,2	0,6	4,9	15,6	6,5	0,0	7,0	2,4
7	21,0	28,1	15,0	79,9	100,0	52,4	0,5	4,6	16,5	6,8	0,0	6,9	2,6
8	20,7	27,9	14,8	82,1	100,0	56,9	0,7	5,1	16,5	6,7	0,0	4,6	2,6
9	20,7	28,4	13,8	83,4	100,0	54,9	0,8	5,9	16,8	6,9	0,0	6,1	2,7
10	21,1	28,6	14,7	82,7	100,0	53,3	0,7	5,8	17,1	6,5	0,0	5,5	2,8
11	20,8	28,6	13,4	82,0	100,0	49,9	0,5	3,7	17,1	5,9	0,0	8,1	2,7
12	20,8	28,6	14,6	79,2	100,0	41,6	0,8	5,6	17,4	5,9	0,0	6,1	2,9
13	19,7	27,3	12,8	77,6	100,0	51,2	1,0	6,6	17,4	6,0	44,5	6,2	2,9
14	20,0	28,3	12,5	77,6	100,0	48,8	1,3	8,1	17,3	6,2	0,0	7,8	3,0
15	21,4	29,4	14,7	81,9	100,0	50,3	0,8	5,8	16,9	6,4	0,0	7,1	2,8
16	21,4	28,8	15,5	81,5	100,0	54,6	0,8	6,1	16,9	6,2	0,0	7,5	2,9
17	20,5	27,8	13,9	79,1	100,0	51,9	1,1	6,8	17,3	5,9	0,0	8,4	2,9
18	19,6	27,6	13,1	77,1	100,0	47,4	0,9	5,5	17,6	5,7	0,0	5,4	2,8
19	20,2	28,7	12,2	73,4	100,0	38,8	0,8	5,1	17,6	5,9	0,0	8,6	2,9
20	20,2	28,0	12,7	69,0	100,0	38,6	0,5	5,3	17,5	5,4	0,0	7,9	2,8
21	19,6	26,5	12,0	73,6	97,5	52,3	1,0	6,4	15,0	4,5	0,0	6,1	2,5
22	20,9	29,1	13,9	76,0	98,7	49,4	0,9	6,6	16,3	6,2	0,0	7,5	2,7
23	22,0	29,5	15,7	75,8	100,0	50,0	1,1	5,7	14,3	5,0	0,0	6,3	2,6
24	22,1	29,9	14,0	76,3	100,0	49,4	1,0	6,1	16,6	6,3	0,0	9,2	3,1
25	21,3	28,7	14,7	84,9	100,0	62,6	0,5	4,4	14,3	4,7	0,0	4,9	2,3
26	21,7	30,3	14,5	81,6	100,0	52,6	1,5	7,0	15,7	5,8	0,0	7,4	2,9
27	22,0	28,2	16,4	85,3	100,0	61,0	0,6	4,0	12,0	4,0	0,0	5,9	2,1
28	21,3	28,3	14,9	84,3	100,0	55,6	0,9	6,1	13,5	4,8	0,0	4,3	2,4
29	22,4	29,8	16,5	78,6	100,0	41,1	1,0	6,4	14,5	5,3	0,0	8,3	2,7
30	18,0	22,6	14,5	96,2	100,0	82,4	0,8	4,0	7,9	2,2	0,0	5,1	1,1
31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Média</b>	<b>20,5</b>	-	-	<b>81,3</b>	-	-	<b>0,8</b>	-	<b>15,8</b>	<b>5,8</b>	-	-	-
<b>Máxi</b>	-	<b>30,3</b>	-	-	<b>100,0</b>	-	-	<b>8,1</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínim</b>	-	-	<b>10,6</b>	-	-	<b>38,6</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>473,4</b>	<b>173,0</b>	<b>44,5</b>	<b>192,7</b>	<b>78,2</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**