



**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/2023**

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	21,6	27,8	16,0	91,8	100,0	65,1	0,7	4,1	18,4	8,0	0,0	1,0	3,2
2	21,7	28,1	16,5	89,3	100,0	59,1	0,8	4,7	19,1	8,4	0,0	1,2	3,3
3	21,2	27,9	16,2	88,6	100,0	60,1	0,7	4,9	17,9	8,0	0,0	1,8	3,0
4	22,2	29,5	14,8	85,0	100,0	54,2	0,4	3,6	19,3	8,9	0,0	5,9	3,3
5	23,0	29,5	17,0	83,6	100,0	57,5	0,5	4,3	18,7	8,6	0,0	0,8	3,2
6	22,8	29,4	17,5	90,0	100,0	64,2	0,3	3,5	18,1	8,2	0,0	11,5	3,1
7	21,9	27,6	16,7	91,4	100,0	72,6	0,6	4,9	15,9	7,0	0,0	6,4	2,7
8	22,1	29,0	16,7	89,0	100,0	63,8	0,6	4,9	18,2	8,4	0,0	0,3	3,1
9	22,3	28,7	16,6	90,7	100,0	66,7	0,4	3,2	15,8	7,0	0,0	1,2	2,7
10	21,1	26,8	17,6	96,8	100,0	79,8	0,5	4,0	11,6	4,7	6,1	5,9	2,0
11	20,4	25,6	17,1	94,2	100,0	64,6	0,8	4,7	14,1	6,0	0,0	0,2	2,4
12	17,8	24,1	12,9	91,2	100,0	64,5	1,1	4,6	17,6	6,5	0,0	4,5	2,7
13	16,8	23,7	11,5	86,9	100,0	54,8	0,7	3,7	19,1	7,2	0,0	7,4	2,9
14	17,2	24,9	10,8	83,8	100,0	49,3	0,4	3,7	18,9	7,4	0,0	2,8	2,9
15	17,9	25,3	11,5	76,3	100,0	39,3	0,8	4,8	19,0	7,1	0,0	1,8	3,1
16	17,9	25,8	9,8	77,3	100,0	43,2	0,6	6,2	18,9	7,0	0,0	4,4	3,0
17	17,5	24,8	11,4	86,8	100,0	58,0	0,9	6,0	18,9	6,4	0,0	4,8	2,9
18	16,9	25,2	10,3	87,9	100,0	57,5	0,7	4,0	18,6	6,8	0,0	7,0	2,8
19	16,7	25,7	10,1	88,8	100,0	57,2	0,5	3,4	17,7	6,8	0,3	5,1	2,6
20	17,6	26,0	11,0	84,4	100,0	55,5	0,4	3,7	18,1	7,1	0,0	4,8	2,7
21	17,6	24,7	11,1	83,4	100,0	53,8	0,9	6,6	17,9	7,6	0,0	7,3	2,7
22	18,4	25,4	12,1	83,5	100,0	55,2	0,7	5,9	14,4	5,9	0,0	2,2	2,3
23	19,0	25,8	13,3	82,8	100,0	55,1	0,6	5,1	17,3	7,1	0,0	10,1	2,8
24	19,3	26,3	12,5	86,6	100,0	62,7	1,1	6,1	16,3	6,9	0,0	3,8	2,5
25	20,1	27,3	13,8	85,8	100,0	49,6	0,9	7,5	17,7	8,0	0,0	8,9	2,8
26	20,3	27,3	13,9	86,8	100,0	57,4	0,7	5,6	17,1	7,4	0,0	5,4	2,7
27	20,7	28,1	14,6	86,6	100,0	58,6	0,7	5,1	16,4	7,3	0,0	3,5	2,5
28	18,8	24,0	14,7	96,3	100,0	80,9	0,6	4,2	7,3	2,3	0,3	1,5	1,1
29	19,3	24,7	16,0	93,6	100,0	73,7	0,9	5,5	14,5	5,8	0,0	0,1	2,3
30	17,6	22,5	14,7	96,6	100,0	79,8	0,8	5,5	8,0	2,7	50,3	0,5	1,2
31	16,8	18,5	15,8	100,0	100,0	100,0	1,0	4,1	4,2	0,7	19,6	0,1	0,6
<b>Média</b>	<b>19,5</b>	-	-	<b>88,3</b>	-	-	<b>0,7</b>	-	<b>16,3</b>	<b>6,7</b>	-	-	-
<b>Máxi</b>	-	<b>29,5</b>	-	-	<b>100,0</b>	-	-	<b>7,5</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínim</b>	-	-	<b>9,8</b>	-	-	<b>39,3</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>500,7</b>	<b>206,5</b>	<b>76,5</b>	<b>122,2</b>	<b>81,1</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**