



**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/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	25,0	32,9	18,3	81,2	100,0	48,5	0,5	4,9	20,5	9,5	0,0	7,7	3,9
2	25,0	32,5	18,2	80,8	100,0	51,9	0,7	5,2	20,3	9,2	0,0	5,0	3,9
3	24,8	32,6	18,2	81,2	100,0	47,5	0,6	4,9	19,6	8,7	0,0	7,6	3,6
4	25,2	32,6	18,6	78,0	100,0	48,8	0,7	8,6	20,6	9,1	0,0	7,7	3,9
5	23,8	31,2	17,0	75,9	100,0	45,9	0,7	5,6	21,1	8,8	0,0	8,7	3,9
6	22,7	30,3	15,8	83,2	100,0	57,2	0,7	5,5	21,0	8,8	0,0	4,1	3,7
7	23,7	31,5	17,4	86,3	100,0	54,0	0,6	4,9	20,4	9,2	0,0	7,4	3,7
8	23,9	30,5	18,3	86,0	100,0	59,7	0,8	5,6	20,1	8,7	0,0	9,2	3,5
9	23,8	30,9	17,8	83,8	100,0	51,6	0,6	4,6	19,0	7,9	0,0	6,9	3,3
10	23,4	29,8	18,0	87,7	100,0	59,2	0,6	5,8	19,6	8,3	0,0	5,0	3,5
11	23,9	31,3	17,7	84,2	100,0	53,7	0,7	5,1	19,2	8,3	0,0	7,5	3,6
12	23,3	30,6	16,7	82,9	100,0	54,5	0,9	6,2	19,2	7,9	0,0	8,4	3,6
13	23,3	31,3	16,1	78,5	100,0	44,9	0,7	5,3	19,7	7,9	0,0	6,9	3,6
14	22,9	28,9	17,0	86,5	100,0	68,5	0,7	5,5	18,2	7,6	0,0	5,3	3,2
15	20,9	27,8	15,6	93,7	100,0	73,5	1,0	3,9	14,5	5,8	0,0	5,2	2,5
16	22,9	30,7	16,2	86,3	100,0	57,1	0,7	4,8	17,2	7,5	0,0	6,6	3,1
17	24,2	31,6	17,9	81,1	100,0	51,8	0,7	6,3	18,4	7,9	0,0	8,9	3,4
18	23,7	31,5	16,1	79,5	100,0	50,6	0,6	4,9	18,5	7,7	0,0	8,0	3,3
19	22,5	29,6	16,5	88,5	100,0	65,2	0,5	4,0	14,6	5,9	0,0	5,4	2,4
20	23,6	30,3	19,1	89,9	100,0	64,1	0,8	5,1	16,3	6,8	0,0	5,3	2,9
21	22,6	29,5	16,8	90,1	100,0	65,1	0,5	4,1	17,4	7,1	0,0	6,4	2,9
22	22,3	28,8	16,4	89,2	100,0	66,5	0,8	5,9	17,9	7,7	0,3	M	M
23	21,7	29,4	15,8	81,1	100,0	47,5	0,9	6,5	18,4	7,4	0,0	M	M
24	19,4	29,6	15,6	93,5	100,0	61,8	0,9	9,2	12,1	4,1	1,5	3,8	2,1
25	19,0	24,7	15,0	97,2	100,0	83,3	0,3	3,2	8,9	3,6	0,3	2,2	1,5
26	16,8	18,5	14,9	100,0	100,0	100,0	0,5	3,6	5,3	1,4	9,9	0,2	0,8
27	19,1	24,3	16,0	99,4	100,0	93,3	0,6	4,0	11,5	5,3	7,6	0,1	1,8
28	18,9	23,2	14,3	98,2	100,0	86,3	1,3	6,3	10,3	4,4	0,0	2,9	1,5
29	15,2	22,3	9,9	89,0	100,0	57,9	0,6	4,5	16,2	5,9	0,0	3,3	2,3
30	14,8	21,9	9,1	88,4	100,0	58,6	0,5	4,8	17,2	5,3	0,0	3,1	2,3
31	15,7	23,8	8,8	86,8	100,0	54,8	0,7	4,6	17,8	5,9	0,0	5,2	2,6
<b>Média</b>	<b>21,9</b>	-	-	<b>86,7</b>	-	-	<b>0,7</b>	-	<b>17,1</b>	<b>7,1</b>	-	-	-
<b>Máxi</b>	-	<b>32,9</b>	-	-	<b>100,0</b>	-	-	<b>9,2</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínim</b>	-	-	<b>8,8</b>	-	-	<b>44,9</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>530,8</b>	<b>219,6</b>	<b>19,6</b>	<b>164,0</b>	<b>86,0</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**

M - Manutenção