



**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

**ABRIL/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	24,5	31,4	18,9	82,8	100,0	51,0	0,4	4,2	22,6	11,3	0,0	6,1	4,1
2	24,1	29,5	19,9	89,7	100,0	64,9	0,5	3,4	14,7	6,7	0,0	4,2	2,6
3	24,9	32,6	18,6	88,7	100,0	62,5	0,4	4,1	23,7	11,8	0,0	2,0	4,4
4	26,3	33,3	20,8	89,7	100,0	65,8	0,6	4,6	22,9	12,0	0,0	4,4	4,3
5	26,3	33,0	20,7	90,4	100,0	65,1	0,5	4,3	21,7	11,2	0,0	9,0	4,1
6	24,1	30,9	18,6	89,3	100,0	59,3	1,0	4,2	22,7	10,3	0,0	6,8	4,2
7	24,1	30,6	18,2	89,4	100,0	66,6	0,8	4,6	21,9	10,4	0,0	4,8	3,9
8	23,3	27,7	19,2	95,0	100,0	80,8	0,6	4,9	10,4	4,2	0,0	6,1	1,8
9	23,0	28,0	20,1	97,7	100,0	84,3	0,5	3,6	12,7	5,3	2,5	0,0	2,3
10	23,9	30,5	18,1	93,5	100,0	72,8	0,5	3,9	19,1	9,9	0,0	3,0	3,4
11	24,0	30,9	21,2	96,8	100,0	77,4	0,6	4,6	15,7	7,3	9,1	0,2	2,9
12	23,8	30,0	21,0	97,4	100,0	77,2	0,6	5,8	15,6	7,7	1,5	0,0	2,8
13	24,4	30,4	19,4	92,3	100,0	71,5	0,5	4,3	20,4	10,7	0,0	3,8	3,8
14	24,4	29,1	21,3	94,7	100,0	77,4	0,9	5,4	14,9	7,7	0,0	5,2	2,7
15	24,4	30,0	21,0	93,0	100,0	71,2	1,1	5,3	16,8	8,9	0,0	5,2	3,0
16	25,4	30,8	21,3	90,6	100,0	70,0	0,7	6,3	19,1	10,8	0,0	8,5	3,5
17	24,1	29,3	20,8	97,1	100,0	83,4	0,5	3,9	12,9	5,9	0,0	3,9	2,2
18	21,7	26,7	17,3	96,2	100,0	83,2	0,8	4,3	16,3	7,8	0,0	0,2	2,8
19	20,8	29,1	14,6	90,9	100,0	67,6	0,8	3,7	22,2	9,9	0,0	5,5	3,9
20	21,3	29,1	14,1	91,5	100,0	66,1	0,7	5,2	21,8	10,0	0,0	8,7	3,7
21	21,7	30,2	16,0	85,3	100,0	49,3	0,6	4,2	21,4	9,9	0,0	4,9	3,8
22	22,3	30,0	15,1	83,0	100,0	53,7	0,5	4,6	21,2	10,0	0,0	8,0	3,7
23	23,4	30,8	16,5	80,4	100,0	50,5	0,5	4,0	20,8	10,1	0,0	6,4	3,7
24	23,7	31,3	17,2	82,7	100,0	54,7	0,4	4,0	18,6	8,6	0,0	6,8	3,3
25	24,5	31,2	18,5	86,2	100,0	59,9	0,5	3,6	20,3	9,4	0,0	9,2	3,7
26	24,3	31,3	18,1	90,0	100,0	64,9	0,7	4,9	19,9	9,7	0,0	3,6	3,6
27	24,9	31,6	19,0	89,3	100,0	66,0	0,7	7,2	19,9	9,8	0,0	10,0	3,6
28	24,9	32,4	18,5	87,2	100,0	58,6	0,5	4,1	19,6	9,6	0,0	9,6	3,6
29	24,9	31,8	18,8	86,6	100,0	61,2	0,6	5,2	19,2	9,1	0,0	8,9	3,5
30	24,6	32,0	18,4	82,7	100,0	53,4	0,5	5,0	19,6	9,1	0,0	7,8	3,6
31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Média</b>	<b>23,9</b>	-	-	<b>90,0</b>	-	-	<b>0,6</b>	-	<b>19,0</b>	<b>9,2</b>	-	-	-
<b>Máxi</b>	-	<b>33,3</b>	-	-	<b>100,0</b>	-	-	<b>7,2</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínim</b>	-	-	<b>14,1</b>	-	-	<b>49,3</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>568,8</b>	<b>275,0</b>	<b>13,2</b>	<b>162,8</b>	<b>102,5</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**