



**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

**AGOSTO/2022**

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	20,3	28,5	12,8	69,7	100,0	37,5	0,4	4,3	13,5	4,7	0,0	1,8	2,3
2	22,3	29,5	15,3	60,3	88,8	39,4	0,5	4,6	18,6	6,4	0,0	1,2	3,2
3	22,3	29,6	15,3	64,0	87,6	41,3	0,5	4,8	18,9	6,5	0,0	0,8	3,3
4	22,4	30,7	16,0	65,9	90,8	40,2	1,1	6,4	17,0	6,1	0,0	28,6	3,2
5	23,4	31,8	16,5	67,2	91,8	39,0	1,0	6,1	16,4	5,8	0,0	4,2	3,5
6	20,4	28,7	13,7	85,6	100,0	54,4	1,0	4,0	15,4	5,0	0,0	8,4	2,6
7	18,8	23,9	14,1	92,6	100,0	76,6	0,9	4,9	11,5	3,7	0,0	4,8	1,9
8	18,2	20,5	15,8	97,6	100,0	84,9	0,6	6,7	6,9	2,0	6,6	0,2	1,0
9	19,1	24,7	16,0	96,2	100,0	77,1	0,8	5,2	11,1	4,2	5,3	0,2	2,0
10	14,9	18,1	11,2	88,6	100,0	61,4	3,0	9,1	13,9	5,8	10,4	0,1	2,1
11	13,9	19,8	8,8	90,5	100,0	69,6	1,3	6,4	15,2	4,9	0,0	0,9	2,1
12	17,0	25,0	10,5	80,5	100,0	43,1	0,9	6,3	22,4	7,8	0,0	3,7	3,5
13	19,6	28,7	11,8	72,0	100,0	39,8	0,9	6,0	22,2	8,1	0,0	1,2	3,7
14	21,0	29,1	13,2	67,0	95,0	39,8	0,9	5,2	21,9	8,3	0,0	3,2	3,8
15	21,0	28,6	14,5	68,1	91,5	43,7	1,7	8,3	22,1	8,4	0,0	2,9	4,2
16	23,0	32,0	15,2	61,1	81,5	38,2	1,8	8,6	19,0	7,3	0,0	4,8	4,0
17	18,4	22,9	15,7	95,4	100,0	77,2	0,9	5,1	5,2	0,5	0,0	0,4	0,9
18	21,6	31,1	15,5	78,0	100,0	39,7	2,2	10,6	15,4	6,1	0,0	3,3	3,6
19	14,7	18,9	9,9	93,9	100,0	78,6	1,2	5,5	10,2	3,1	0,0	3,5	1,3
20	14,2	21,1	9,8	91,3	100,0	66,3	0,9	5,8	11,7	4,1	1,3	0,8	1,9
21	16,4	23,0	12,4	89,5	100,0	67,5	0,3	4,6	13,3	5,0	0,0	11,0	2,1
22	17,8	25,5	11,8	84,3	100,0	60,4	0,5	4,1	20,0	7,6	0,0	4,9	3,1
23	18,3	27,3	10,4	79,9	100,0	48,6	1,0	4,3	22,1	8,0	0,0	2,5	3,6
24	20,2	28,0	12,8	76,5	100,0	43,5	0,7	7,9	20,3	8,3	0,0	14,7	3,4
25	21,6	28,8	13,9	71,7	100,0	38,7	1,2	5,5	17,5	7,2	0,0	0,8	3,4
26	22,2	29,8	16,3	63,8	88,7	36,5	0,8	6,1	16,3	6,0	0,0	3,3	3,2
27	22,9	30,5	15,6	62,1	91,2	35,5	0,9	6,2	23,1	9,5	0,0	27,7	4,4
28	23,2	31,9	15,7	63,8	95,5	31,9	1,2	6,4	23,2	8,7	0,0	0,7	4,7
29	16,7	21,6	11,7	87,8	100,0	65,3	1,6	8,7	20,5	8,2	0,0	5,6	3,1
30	15,5	22,7	10,3	80,4	100,0	54,0	1,1	5,4	19,3	6,7	0,0	4,6	3,1
31	17,5	26,6	10,3	72,2	100,0	35,3	0,9	6,7	24,5	9,1	0,0	10,9	4,0
<b>Média</b>	<b>19,3</b>	-	-	<b>78,0</b>	-	-	<b>1,1</b>	-	<b>17,0</b>	<b>6,2</b>	-	-	-
<b>Máxi</b>	-	<b>32,0</b>	-	-	<b>100,0</b>	-	-	<b>10,6</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínim</b>	-	-	<b>8,8</b>	-	-	<b>31,9</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>504,0</b>	<b>183,9</b>	<b>23,6</b>	<b>161,7</b>	<b>92,2</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**