



**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

**MARÇO/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	Liquida			
1	25,3	32,1	21,4	90,2	100,0	62,3	1,1	5,5	16,8	8,2	0,0	0,2	3,2
2	25,3	32,3	20,5	87,3	100,0	55,0	1,2	5,5	23,8	12,6	0,3	0,0	4,7
3	25,9	32,9	19,8	84,9	100,0	56,1	1,0	5,8	23,6	13,0	0,8	0,1	4,7
4	25,2	33,2	19,3	86,9	100,0	53,9	1,0	7,0	25,5	14,2	0,5	0,1	5,0
5	24,6	32,7	19,7	88,3	100,0	57,1	0,9	9,6	22,2	12,1	0,0	0,1	4,4
6	25,4	32,5	19,2	87,1	100,0	59,1	0,8	5,5	23,0	12,8	0,0	0,2	4,6
7	26,4	33,3	20,4	84,7	100,0	55,8	0,8	4,3	22,1	12,3	0,0	0,2	4,4
8	26,0	32,9	20,5	87,6	100,0	59,3	0,8	5,4	24,0	13,7	2,8	0,2	4,6
9	25,7	31,4	21,0	88,8	100,0	63,7	0,9	5,1	24,4	14,1	0,0	0,1	4,6
10	26,5	33,3	21,9	84,5	100,0	54,0	1,1	5,5	21,7	12,2	0,0	0,1	4,3
11	24,3	30,2	19,7	93,4	100,0	73,7	1,0	7,3	16,5	8,2	1,3	0,1	2,9
12	23,5	30,1	19,8	94,9	100,0	72,1	1,2	7,5	13,1	5,7	6,1	0,0	2,3
13	24,1	29,6	20,3	93,8	100,0	73,8	0,8	3,9	17,8	9,7	0,8	0,0	3,3
14	21,9	25,8	20,2	100,0	100,0	97,9	0,7	4,8	8,0	2,6	5,3	0,0	1,4
15	23,7	30,8	20,0	94,8	100,0	73,9	0,7	5,5	17,4	9,3	35,3	0,0	3,4
16	23,5	31,9	19,5	95,8	100,0	75,0	0,8	10,6	17,1	8,5	13,7	0,0	3,4
17	25,4	31,8	20,9	90,9	100,0	70,1	1,2	7,0	22,7	12,6	0,3	0,5	4,4
18	26,8	33,6	21,1	87,6	100,0	62,9	0,7	4,3	21,0	10,6	0,0	3,1	4,1
19	26,0	31,6	21,9	92,2	100,0	71,1	1,3	4,9	17,8	8,7	0,0	6,8	3,4
20	22,3	25,4	19,2	97,0	100,0	86,0	1,2	5,5	8,0	2,7	0,3	0,7	1,4
21	21,8	28,6	17,4	89,9	100,0	69,1	1,3	5,4	20,8	10,1	0,0	4,1	3,8
22	22,5	29,6	16,1	83,8	100,0	60,5	1,0	4,9	23,2	11,0	0,0	3,7	4,2
23	23,2	30,1	17,3	87,8	100,0	65,0	1,2	5,5	23,4	12,0	0,3	23,9	4,4
24	24,7	31,7	18,0	85,2	100,0	62,3	1,2	6,0	24,2	13,0	0,0	3,9	4,6
25	25,7	31,9	20,7	88,8	100,0	59,1	1,5	6,9	20,9	11,0	0,0	2,4	4,1
26	24,2	30,8	21,2	94,6	100,0	68,7	0,9	7,0	16,3	7,9	7,4	3,0	3,2
27	23,6	28,9	20,9	95,7	100,0	75,6	0,6	4,0	14,0	6,9	20,1	0,0	2,8
28	23,6	28,8	19,4	95,6	100,0	78,7	0,7	7,4	15,0	7,6	0,3	ND	2,8
29	24,1	31,8	17,9	87,5	100,0	61,5	0,6	5,1	22,9	12,4	0,3	3,7	4,3
30	23,8	31,6	18,6	93,7	100,0	68,3	0,9	6,3	17,2	9,0	0,0	1,6	3,3
31	22,6	29,5	18,4	96,0	100,0	76,5	1,1	7,3	16,8	9,2	31,8	1,3	3,3
<b>Média</b>	<b>24,4</b>	-	-	<b>90,6</b>	-	-	<b>1,0</b>	-	<b>19,4</b>	<b>10,1</b>	-	-	-
<b>Máxi</b>	-	<b>33,6</b>	-	-	<b>100,0</b>	-	-	<b>10,6</b>	-	-	-	-	-
<b>Míni</b>	-	-	<b>16,1</b>	-	-	<b>53,9</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>584,1</b>	<b>304,8</b>	<b>127,3</b>	<b>60,1</b>	<b>115,4</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