



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/2021

Dia	TEMPERATURA DO AR (°C)			U. RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m ²)		Chuva (mm)	ECA (mm)	ETo PM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
1	20,7	27,1	14,7	81,5	100,0	54,7	0,7	4,9	27,6	10,9	0,0	0,3	4,4
2	21,3	27,8	16,0	82,4	100,0	47,5	0,8	4,9	27,3	10,4	0,0	6,5	4,8
3	21,8	29,1	15,2	87,1	100,0	63,2	1,1	4,8	25,4	9,9	0,0	7,1	4,6
4	22,2	29,3	16,8	87,9	100,0	58,2	0,8	5,8	21,3	7,7	0,0	4,9	3,8
5	22,1	29,0	16,8	87,5	100,0	65,3	0,5	6,7	16,4	5,8	0,0	4,3	2,4
6	19,7	21,5	18,4	100,0	100,0	97,7	0,7	3,3	6,4	0,5	8,4	0,2	1,0
7	22,0	28,4	17,2	90,5	100,0	62,1	0,8	4,6	20,9	8,7	0,0	0,2	3,9
8	22,4	29,1	16,5	83,7	100,0	57,8	1,0	5,1	26,0	11,3	0,0	6,3	4,7
9	22,3	28,6	16,1	79,6	100,0	52,7	0,7	5,0	25,7	10,3	0,0	231,8	4,5
10	22,4	28,8	15,0	76,1	100,0	50,1	1,0	5,8	25,9	10,4	0,0	24,7	4,6
11	22,8	30,0	15,4	73,9	100,0	44,6	0,9	6,1	26,0	10,3	0,0	0,8	4,9
12	23,5	31,1	15,2	73,5	100,0	41,4	0,6	4,7	25,8	10,3	0,0	0,1	4,7
13	21,8	25,7	18,3	95,3	100,0	80,7	1,2	5,4	12,6	4,2	2,0	11,7	2,0
14	20,8	28,3	15,0	86,9	100,0	55,3	0,7	4,7	23,6	8,9	0,0	30,1	4,1
15	21,8	29,1	15,1	86,2	100,0	60,1	0,9	5,3	21,6	8,8	0,0	12,2	3,7
16	22,5	28,6	17,3	85,5	100,0	58,9	1,2	6,8	20,2	8,7	1,5	11,1	3,7
17	21,9	27,6	18,6	89,2	100,0	63,2	0,9	5,2	13,4	5,3	0,0	6,7	2,4
18	20,4	25,5	17,1	96,3	100,0	81,2	1,1	6,3	14,9	5,9	1,5	0,5	2,5
19	20,4	26,4	16,6	90,7	100,0	67,9	1,0	5,0	18,7	6,9	0,0	0,3	3,1
20	19,7	26,2	15,0	90,5	100,0	67,9	1,0	5,4	18,8	6,4	0,0	0,1	3,0
21	19,6	26,5	14,1	88,3	100,0	61,5	1,2	5,5	22,8	8,3	0,0	0,2	3,7
22	19,5	26,3	14,1	88,1	100,0	61,8	1,4	6,1	20,7	6,9	0,0	0,2	3,3
23	19,1	26,7	12,6	82,4	100,0	45,1	1,1	4,4	23,8	8,4	0,0	0,2	4,0
24	20,2	27,8	13,8	83,7	100,0	54,6	0,9	4,5	21,9	7,9	0,3	0,1	3,7
25	21,8	29,2	15,0	80,2	100,0	51,1	0,9	5,6	19,2	7,9	0,0	0,1	3,5
26	23,2	29,2	18,1	81,9	100,0	56,6	0,7	4,9	19,3	7,6	0,0	0,2	3,4
27	21,4	28,5	16,2	89,5	100,0	62,5	1,4	5,1	18,9	7,2	0,0	0,3	3,4
28	20,6	27,4	14,6	82,4	100,0	49,5	1,0	5,5	20,8	6,8	0,0	0,3	3,7
29	19,4	26,0	13,7	82,6	100,0	50,1	1,4	5,6	21,2	6,9	0,0	192,0	3,2
30	19,8	27,4	14,5	83,2	100,0	54,3	1,2	5,5	20,3	7,1	0,0	5,3	3,4
31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Média	21,2	-	-	85,5	-	-	1,0	-	20,9	7,9	-	-	-
Máxi	-	31,1	-	-	100,0	-	-	6,8	-	-	-	-	-
Míni	-	-	12,6	-	-	41,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	627,4	236,6	13,7	558,8	108,1

1) Para converter MJ/m² em mm evaporação equivalente dividir por 2,45

2) Para converter mm evaporação equivalente multiplicar por 2,45