



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/2020

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	24,3	31,3	17,8	87,5	100,0	56,8	0,4	3,6	23,2	10,9	0,0	0,3	4,2
2	24,8	32,2	18,4	89,8	100,0	63,0	1,2	5,4	21,6	10,8	0,0	0,3	4,1
3	24,4	29,8	19,1	90,8	100,0	70,7	1,5	7,6	16,3	7,2	0,0	0,0	3,1
4	22,2	29,4	15,0	78,8	100,0	54,3	0,8	4,3	23,7	10,3	0,0	0,3	4,3
5	22,6	30,1	15,2	79,3	100,0	50,3	0,5	4,5	22,9	10,5	0,0	0,3	4,1
6	24,6	32,3	17,3	82,3	100,0	56,6	0,7	5,2	22,2	11,2	0,0	0,4	4,1
7	22,8	26,5	19,3	93,9	100,0	76,7	1,1	7,2	10,9	4,1	0,0	0,1	1,9
8	22,1	28,8	17,3	90,3	100,0	67,4	1,1	5,4	21,6	9,7	0,0	0,2	3,9
9	19,8	26,8	14,1	81,3	100,0	46,0	1,0	4,4	23,1	9,1	0,0	0,1	4,0
10	19,9	27,2	13,0	80,9	100,0	47,3	0,7	4,7	22,9	9,2	0,0	0,2	3,9
11	20,6	27,8	14,2	82,6	100,0	55,6	1,0	4,9	21,6	9,1	0,0	0,1	3,8
12	20,4	27,8	14,0	84,0	100,0	53,7	0,9	4,5	22,1	9,0	0,0	0,1	3,8
13	21,3	29,0	14,0	85,5	100,0	61,3	0,6	4,9	21,0	9,2	0,0	0,2	3,6
14	18,2	22,7	15,7	99,7	100,0	88,5	0,9	10,9	5,9	0,1	4,1	0,2	0,7
15	19,9	25,6	15,4	94,9	100,0	74,2	0,8	5,5	13,2	5,8	0,3	0,2	2,3
16	21,2	27,5	15,9	87,6	100,0	65,8	0,8	5,8	19,4	9,2	0,0	0,1	3,4
17	21,1	29,2	15,5	88,9	100,0	65,2	0,9	5,0	21,0	9,3	0,0	0,2	3,6
18	19,8	27,0	13,2	90,3	100,0	70,5	1,0	4,6	19,9	8,1	0,0	0,1	3,3
19	20,3	28,0	14,1	89,4	100,0	64,3	0,8	3,4	18,3	7,8	0,0	0,3	3,1
20	20,8	28,0	14,7	84,9	100,0	54,8	0,7	4,6	20,7	8,9	0,0	0,2	3,5
21	21,0	28,1	14,9	82,6	100,0	52,7	0,7	5,2	19,9	8,2	0,0	0,2	3,5
22	20,7	27,7	14,9	81,7	100,0	53,8	0,6	4,7	20,5	8,3	0,0	0,1	3,6
23	20,6	28,8	13,8	83,1	100,0	52,6	0,8	3,4	20,3	8,1	0,0	0,1	3,4
24	22,1	29,6	15,4	86,4	100,0	60,5	0,6	4,7	19,0	8,7	0,0	0,1	3,2
25	22,7	30,2	16,4	81,5	100,0	51,3	0,5	5,0	19,8	9,0	0,0	0,1	3,4
26	22,3	29,4	15,6	78,0	100,0	49,1	0,5	4,5	20,0	8,6	0,0	0,2	3,4
27	21,5	28,5	15,0	79,8	100,0	47,9	1,0	4,7	19,2	7,4	0,0	0,2	3,4
28	20,4	27,4	14,0	79,4	100,0	46,4	0,7	5,8	19,9	8,1	0,0	0,1	3,3
29	20,0	27,5	12,6	78,2	100,0	51,5	0,6	5,6	19,8	8,4	0,0	0,2	3,2
30	20,8	28,4	14,0	81,3	100,0	52,6	0,5	4,7	17,8	7,5	0,0	0,1	3,0
31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Média	21,4	-	-	85,2	-	-	0,8	-	19,6	8,4	-	-	-
Máxi	-	32,3	-	-	100,0	-	-	10,9	-	-	-	-	-
Mínim	-	-	12,6	-	-	46,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	587,7	251,8	4,3	5,3	102,4

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

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