



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/2022

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	25,7	17,8	97,3	100,0	85,4	0,8	4,6	11,3	4,6	0,5	0,2	2,0
2	22,3	29,6	17,7	93,3	100,0	73,3	1,1	5,4	19,8	10,5	0,0	0,7	3,6
3	24,0	31,2	17,9	89,4	100,0	66,9	0,6	4,6	20,4	10,9	0,0	3,3	3,7
4	25,3	31,9	19,0	89,4	100,0	66,2	1,0	6,1	20,8	11,9	0,0	2,0	3,9
5	23,9	30,9	20,5	95,7	100,0	73,2	0,8	5,4	16,1	8,4	0,0	2,4	3,0
6	24,2	30,8	19,2	88,9	100,0	65,1	0,8	4,2	22,1	11,5	0,0	2,5	4,2
7	23,9	30,5	17,9	86,6	100,0	62,4	0,7	4,8	22,3	11,0	0,0	21,8	4,1
8	24,0	31,9	17,3	91,8	100,0	66,7	1,3	5,9	19,7	10,6	2,8	2,6	3,7
9	22,9	30,9	19,0	96,1	100,0	75,8	0,6	6,3	16,0	8,1	4,8	0,4	2,9
10	23,9	30,5	19,3	87,5	100,0	57,8	0,5	4,3	21,9	10,9	0,3	0,9	4,1
11	23,5	29,8	17,1	89,5	100,0	68,1	0,7	5,1	19,5	9,9	0,0	2,9	3,4
12	23,7	29,8	19,2	95,3	100,0	76,0	0,8	5,2	11,2	4,9	0,0	23,4	1,8
13	22,2	28,0	19,6	98,6	100,0	75,7	0,7	4,9	10,8	4,5	2,3	0,2	1,8
14	22,1	26,8	18,7	96,0	100,0	80,4	1,5	6,6	13,8	7,0	18,3	0,2	2,5
15	19,8	24,9	14,8	85,9	100,0	57,1	1,1	5,4	21,7	10,3	0,0	0,2	3,6
16	17,7	24,8	11,7	85,1	100,0	54,8	0,9	5,7	22,5	9,2	0,0	0,1	3,5
17	18,9	26,5	12,8	82,7	100,0	40,2	0,8	5,2	22,3	9,3	0,0	2,8	3,7
18	19,4	27,6	12,9	86,8	100,0	61,6	0,7	3,9	20,7	9,7	0,0	1,1	3,4
19	20,3	28,1	14,7	90,8	100,0	65,4	0,6	9,3	19,1	8,9	17,0	0,8	3,2
20	21,4	28,6	15,6	88,9	100,0	59,1	0,8	3,6	19,2	9,1	0,0	0,1	3,3
21	21,1	28,4	15,3	85,2	100,0	53,7	1,0	5,2	20,2	9,1	0,0	0,3	3,5
22	21,7	29,5	14,5	81,9	100,0	54,7	0,7	4,3	18,4	8,6	0,0	0,4	3,3
23	22,3	30,3	16,2	81,5	100,0	54,7	1,8	8,7	17,0	7,9	0,0	0,4	3,5
24	22,7	30,9	15,8	82,8	100,0	58,4	0,4	3,5	20,7	10,0	0,0	2,8	3,7
25	22,5	29,6	16,4	90,8	100,0	70,0	1,2	6,3	20,4	9,6	0,0	ND	3,5
26	24,0	31,3	18,4	87,6	100,0	54,8	0,6	4,4	20,3	10,2	0,0	1,0	3,6
27	23,6	30,5	17,4	86,7	100,0	59,0	1,1	7,7	19,6	9,9	0,0	21,9	3,5
28	23,9	31,3	17,6	81,5	100,0	52,3	0,9	6,1	19,5	9,5	0,0	1,9	3,5
29	23,4	30,3	17,5	86,1	100,0	57,4	0,8	6,3	17,8	8,2	0,0	1,2	3,3
30	21,5	28,0	18,6	95,4	100,0	74,6	0,7	4,1	12,4	5,5	17,3	0,5	2,3
31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Média	22,4	-	-	89,2	-	-	0,9	-	18,6	9,0	-	-	-
Máxi	-	31,9	-	-	100,0	-	-	9,3	-	-	-	-	-
Mínim	-	-	11,7	-	-	40,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	557,3	269,7	63,2	99,0	99,2

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

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