



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

MAIO/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	22,1	29,6	16,8	92,1	100,0	65,9	0,7	6,3	14,1	6,8	0,3	0,1	2,6
2	23,2	29,6	18,1	88,9	100,0	63,7	0,6	5,8	14,5	7,4	0,0	0,1	2,7
3	23,5	30,8	18,1	81,1	100,0	51,8	1,0	5,8	18,0	8,8	0,0	0,5	3,5
4	18,6	21,6	13,4	96,3	100,0	82,2	1,3	6,6	6,1	0,8	10,9	0,1	0,8
5	16,0	22,5	9,6	91,5	100,0	68,4	0,5	3,6	19,8	8,3	0,3	0,0	3,0
6	18,9	26,0	14,2	89,1	100,0	56,3	0,7	4,0	19,6	7,7	0,0	0,2	3,1
7	18,2	26,4	12,0	91,7	100,0	69,6	1,0	4,0	18,6	7,6	0,0	0,4	2,9
8	19,2	27,1	13,1	92,5	100,0	73,4	1,1	5,5	17,3	7,6	0,0	2,8	2,8
9	20,0	27,1	14,2	90,5	100,0	68,8	0,6	4,2	16,2	6,9	0,0	1,4	2,6
10	20,3	27,2	14,1	88,0	100,0	63,5	0,7	4,6	18,4	8,2	0,0	11,7	3,0
11	19,5	24,7	16,1	96,4	100,0	78,5	1,1	6,7	10,3	4,4	0,8	0,3	1,5
12	20,3	26,1	16,3	91,7	100,0	63,0	0,5	4,1	14,7	6,4	0,5	2,6	2,5
13	19,3	26,6	13,3	90,8	100,0	66,4	0,6	3,7	17,3	7,3	0,0	0,6	2,7
14	20,3	27,9	13,7	90,1	100,0	64,9	0,9	6,4	16,8	7,3	0,3	4,5	2,6
15	19,3	23,6	16,7	99,0	100,0	92,2	1,3	6,7	9,2	4,2	13,7	0,2	1,3
16	19,4	24,1	16,1	93,1	100,0	67,5	1,1	6,1	13,3	6,0	0,0	0,3	2,2
17	14,2	19,8	7,8	83,0	100,0	46,3	1,7	7,5	18,2	6,7	0,0	0,3	2,7
18	9,2	14,9	5,6	90,5	100,0	68,7	2,5	7,6	15,8	5,2	0,0	0,8	1,9
19	10,0	17,1	4,9	94,1	100,0	69,4	0,8	5,2	10,1	2,8	0,0	0,7	1,2
20	12,9	20,3	6,6	83,1	100,0	52,9	0,5	4,8	17,7	6,8	0,0	0,2	2,4
21	14,0	21,7	5,6	79,2	100,0	47,3	0,6	5,7	16,3	5,8	0,0	0,1	2,3
22	16,2	23,9	7,7	76,4	100,0	46,1	0,9	6,8	17,6	7,0	0,0	0,2	2,6
23	17,9	26,2	10,5	76,4	100,0	44,9	0,7	5,8	16,7	6,9	0,0	ND	2,6
24	18,7	26,7	12,2	77,8	96,6	49,1	0,7	5,2	16,6	6,8	0,0	0,0	2,5
25	18,3	25,3	12,0	82,9	100,0	52,7	1,0	6,6	17,3	7,2	0,0	0,0	2,7
26	18,6	25,6	12,6	81,9	100,0	54,1	0,7	4,9	16,2	6,7	0,0	0,1	2,5
27	18,8	26,2	12,2	83,2	100,0	54,8	1,0	7,3	15,6	6,6	0,0	0,0	2,4
28	19,0	26,2	13,8	81,9	99,6	53,3	1,0	7,0	16,0	6,5	0,0	0,1	2,6
29	19,8	28,4	12,2	81,3	100,0	49,1	1,1	6,4	16,8	7,4	0,0	0,0	2,8
30	21,5	29,3	14,9	83,3	100,0	57,1	1,2	7,0	14,2	6,7	2,3	0,1	2,6
31	19,5	24,1	17,0	99,3	100,0	92,4	0,7	4,4	9,7	4,5	15,5	0,0	1,5
Média	18,3	-	-	87,6	-	-	0,9	-	15,5	6,4	-	-	-
Máxi	-	30,8	-	-	100,0	-	-	7,6	-	-	-	-	-
Míni	-	-	4,9	-	-	44,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	469,6	194,7	44,4	28,4	75,0

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

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