



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/2019

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	21,5	28,3	16,9	89,8	100,0	56,9	0,4	4,4	14,5	6,2	0,0	2,4	2,4
2	22,4	27,2	18,8	92,4	100,0	73,0	0,3	2,6	8,9	3,4	0,0	0,2	1,5
3	24,0	30,6	18,6	90,3	100,0	67,4	0,6	4,3	17,1	8,2	0,0	1,4	3,1
4	24,5	30,1	20,2	92,2	100,0	68,3	0,4	3,7	15,4	6,2	0,0	4,2	2,7
5	24,0	29,8	19,2	89,9	100,0	69,3	0,8	5,2	18,7	8,2	0,0	5,4	3,4
6	23,1	29,2	19,1	95,2	100,0	75,0	0,6	4,9	14,1	5,4	5,6	0,2	2,5
7	23,2	28,7	19,3	93,7	100,0	77,0	0,8	5,3	15,5	6,5	0,0	0,0	2,8
8	21,9	27,7	17,9	91,8	100,0	72,2	1,0	4,4	17,3	6,6	0,0	0,0	2,9
9	21,2	28,2	15,9	93,2	100,0	74,4	1,2	6,6	18,0	7,8	3,0	0,0	2,9
10	22,1	28,2	17,1	96,5	100,0	80,6	0,7	5,0	14,5	5,8	0,3	0,0	2,3
11	22,8	28,4	18,7	96,1	100,0	81,1	0,7	4,9	11,7	4,6	0,0	0,0	2,0
12	24,1	30,3	19,6	93,4	100,0	70,1	0,7	4,7	16,3	7,7	0,3	0,2	3,0
13	23,6	29,8	18,7	91,4	100,0	66,6	1,0	3,7	17,1	7,1	0,3	2,5	3,1
14	23,1	28,6	19,4	94,7	100,0	75,8	1,1	5,2	14,0	5,5	0,0	0,1	2,5
15	20,1	24,7	16,7	92,1	100,0	70,4	1,4	4,6	13,5	4,9	0,0	3,1	2,2
16	20,4	26,9	16,6	91,4	100,0	69,0	1,2	5,5	15,4	6,1	0,0	0,3	2,6
17	19,1	22,4	16,8	97,1	100,0	86,1	1,0	5,3	7,5	2,0	10,7	0,0	1,2
18	18,5	24,1	15,4	98,0	100,0	84,7	0,6	6,1	12,0	5,0	18,3	0,2	1,9
19	19,1	26,8	14,9	96,5	100,0	67,6	0,8	5,2	15,6	6,5	0,3	0,1	2,3
20	19,0	26,0	13,1	92,5	100,0	62,6	0,4	3,8	15,1	5,8	0,3	1,4	2,3
21	19,7	27,0	12,8	85,4	100,0	54,6	0,8	5,2	17,2	6,5	0,0	0,3	2,9
22	19,7	27,4	12,3	82,4	100,0	45,7	0,3	3,8	17,8	6,5	0,0	2,2	2,8
23	20,3	27,7	13,6	81,3	100,0	54,5	0,5	3,7	16,0	6,3	0,0	2,2	2,5
24	19,1	24,5	14,5	94,7	100,0	83,0	1,9	9,7	6,8	2,3	0,0	2,8	1,1
25	14,8	20,9	9,2	88,3	100,0	63,7	0,6	4,8	17,5	5,6	0,0	4,4	2,5
26	16,9	24,5	9,6	81,5	100,0	48,8	0,5	4,1	18,1	6,1	0,0	5,2	2,6
27	18,4	27,6	11,0	78,0	100,0	42,2	0,6	5,2	17,7	6,5	0,0	1,0	2,7
28	20,4	29,1	12,4	84,6	100,0	57,4	1,0	5,5	15,6	6,1	0,0	3,9	2,6
29	22,3	29,4	16,8	89,5	100,0	66,8	0,7	6,8	13,4	5,9	0,5	3,8	2,2
30	22,9	30,0	16,6	88,0	100,0	61,6	1,1	7,3	14,6	6,4	0,0	6,5	2,7
31	22,8	29,6	18,0	84,5	100,0	58,1	1,7	8,5	14,8	6,2	0,0	1,9	3,0
Média	21,1	-	-	90,5	-	-	0,8	-	14,9	5,9	-	-	-
Máxi	-	30,6	-	-	100,0	-	-	9,7	-	-	-	-	-
Mínim	-	-	9,2	-	-	42,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	461,7	183,9	39,4	55,9	77,3

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

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