



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/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	23,7	30,3	17,5	83,1	100,0	54,7	1,1	5,0	25,0	11,0	0,0	7,5	4,8
2	23,6	30,5	17,0	83,2	100,0	60,1	1,1	4,4	24,0	10,4	0,0	5,5	4,6
3	24,5	30,9	18,3	79,3	100,0	48,6	0,6	4,3	21,7	9,4	0,0	5,3	4,1
4	25,4	32,7	17,7	77,5	100,0	52,1	0,8	5,8	22,4	10,6	0,0	7,2	4,3
5	25,3	31,8	20,5	90,6	100,0	69,2	1,3	7,4	17,9	8,9	0,0	5,7	3,4
6	25,1	32,6	21,0	93,2	100,0	67,3	1,0	9,1	19,8	9,8	27,9	2,6	3,8
7	23,1	28,8	20,8	99,1	100,0	86,1	0,8	3,7	10,1	3,8	12,2	0,3	1,6
8	21,2	24,0	19,4	99,9	100,0	97,3	1,4	7,2	7,4	2,0	15,5	0,5	1,1
9	21,3	26,9	18,2	96,4	100,0	82,4	1,4	4,3	14,3	5,8	0,3	0,5	2,5
10	21,7	28,0	17,8	92,2	100,0	70,6	1,3	5,1	22,4	8,7	0,0	4,9	3,9
11	22,1	29,7	15,8	89,4	100,0	63,9	0,9	4,2	21,3	8,6	0,3	2,2	3,7
12	24,0	30,3	18,6	87,4	100,0	60,0	0,7	4,8	20,4	8,2	0,0	6,0	3,7
13	22,7	29,8	18,6	92,5	100,0	71,2	0,6	9,2	14,7	6,2	31,2	3,9	2,8
14	19,8	21,0	18,9	100,0	100,0	100,0	1,3	5,5	4,6	0,7	33,8	0,1	0,6
15	23,1	29,6	18,9	95,0	100,0	73,8	0,6	4,3	18,2	8,9	0,3	0,1	3,2
16	24,0	29,9	19,5	94,4	100,0	76,3	1,1	5,5	20,1	9,6	0,0	1,9	3,5
17	23,0	29,0	19,8	92,4	100,0	67,4	1,1	6,2	15,6	6,6	0,0	8,1	2,8
18	22,0	28,0	16,7	85,4	100,0	57,5	1,3	5,4	22,1	9,0	0,0	7,8	3,9
19	21,1	27,4	15,0	84,5	100,0	56,0	0,5	4,2	21,9	8,4	0,0	7,2	3,8
20	21,8	29,3	14,2	80,3	100,0	49,6	0,5	4,3	22,0	9,2	0,0	4,3	3,9
21	23,5	30,9	16,2	78,4	100,0	50,0	0,5	4,0	21,4	9,7	0,0	3,2	3,8
22	24,0	31,1	17,8	81,4	97,9	50,0	0,8	4,1	19,8	9,2	0,0	7,7	3,7
23	23,4	30,0	18,7	93,0	100,0	70,0	0,9	5,1	13,0	5,2	0,0	2,2	2,3
24	24,3	30,6	19,8	92,4	100,0	68,6	0,8	5,1	19,4	9,3	0,3	1,5	3,5
25	24,9	30,9	19,5	89,7	100,0	66,6	0,6	4,3	19,5	9,4	0,0	1,8	3,5
26	24,5	30,6	19,8	90,7	100,0	67,2	0,6	3,4	17,4	7,9	0,0	9,8	3,2
27	24,5	30,6	19,4	88,0	100,0	61,7	0,9	5,1	19,6	9,0	0,0	2,5	3,6
28	23,4	30,6	18,9	90,4	100,0	64,2	1,5	7,6	17,7	8,2	11,7	5,4	3,3
29	21,8	27,6	18,3	92,3	100,0	69,3	0,7	4,3	15,1	6,5	0,5	0,1	2,6
30	21,2	28,2	15,7	89,1	100,0	58,8	0,6	4,7	20,2	7,9	0,0	1,0	3,4
31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Média	23,1	-	-	89,4	-	-	0,9	-	18,3	7,9	-	-	-
Máxi	-	32,7	-	-	100,0	-	-	9,2	-	-	-	-	-
Mínim	-	-	14,2	-	-	48,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	548,9	238,1	133,9	116,8	99,1

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

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