



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.22º 18' S Long. 47º 23' W Alt. 690m

AGOSTO/2017

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	17,2	23,5	11,1	72,4	98,3	46,9	1,1	6,1	11,1	4,5	0,0	3,2	2,1
2	19,2	27,5	13,3	64,0	86,3	38,1	2,1	8,7	14,1	6,3	0,0	7,0	3,3
3	18,0	23,5	14,0	75,5	91,7	58,4	3,0	9,0	8,8	2,2	0,0	2,0	2,2
4	15,7	22,3	10,4	86,9	100,0	58,1	1,9	6,7	13,0	4,6	0,0	4,4	2,3
5	16,7	22,4	12,9	84,1	100,0	58,0	2,1	7,5	15,3	6,0	0,0	5,6	2,5
6	16,6	24,6	10,0	78,8	100,0	48,6	1,4	4,8	17,6	6,4	0,0	5,3	2,9
7	18,9	28,3	10,7	74,6	100,0	41,4	1,5	7,2	16,8	7,3	0,0	6,8	3,1
8	21,6	30,3	14,5	66,9	94,9	37,5	1,3	6,6	14,6	6,4	0,0	7,0	3,0
9	23,6	32,3	14,9	59,8	91,3	33,1	1,7	8,6	14,9	6,6	0,0	5,9	3,7
10	22,1	30,3	14,8	71,6	99,2	43,1	1,4	5,7	16,9	6,6	0,0	6,2	3,2
11	19,4	28,5	11,4	74,6	100,0	34,4	1,6	4,5	17,3	6,2	0,0	5,2	3,1
12	21,2	31,3	12,5	73,5	100,0	35,2	1,5	5,5	16,3	6,6	0,0	5,3	3,1
13	23,3	31,7	16,2	66,2	94,3	37,7	1,8	8,4	16,1	7,4	0,0	9,1	3,7
14	22,5	27,5	18,1	80,9	99,5	62,8	0,8	4,4	11,4	4,6	0,0	4,4	2,2
15	17,5	21,8	13,9	93,8	100,0	79,4	1,9	6,5	9,8	3,8	0,0	3,7	1,6
16	15,8	17,2	14,4	100,0	100,0	100,0	1,4	6,2	3,5	0,0	8,4	0,1	0,5
17	16,3	17,5	15,2	100,0	100,0	100,0	0,9	4,7	3,3	0,4	2,3	0,0	0,6
18	17,0	18,6	15,9	100,0	100,0	100,0	1,0	4,3	3,8	0,8	7,9	0,0	0,6
19	18,0	21,5	16,0	98,9	100,0	89,5	1,4	5,5	7,5	3,0	3,6	0,1	1,1
20	19,3	28,8	16,3	93,7	100,0	50,5	2,9	9,1	10,2	3,6	2,3	0,3	2,0
21	15,6	19,5	12,6	92,8	100,0	75,1	2,4	7,3	13,3	5,0	0,0	0,2	2,0
22	17,4	26,0	11,1	85,8	100,0	59,4	1,6	5,5	21,1	8,3	0,0	0,3	3,5
23	20,0	27,2	13,8	83,4	100,0	53,9	1,1	5,0	19,8	8,2	0,0	3,7	3,3
24	19,8	26,8	13,2	75,7	100,0	30,4	1,4	6,3	21,7	8,3	0,0	3,4	3,8
25	20,4	28,3	13,3	71,6	96,5	42,1	1,0	4,7	22,2	8,9	0,0	5,7	3,8
26	21,7	29,2	14,0	62,6	88,7	36,9	0,8	5,0	22,4	8,8	0,0	5,8	4,0
27	22,1	29,6	14,3	58,8	89,3	32,0	0,9	4,8	22,9	8,8	0,0	3,6	4,3
28	22,1	30,4	14,5	60,5	95,9	27,6	1,0	5,5	23,5	8,7	0,0	1,3	4,4
29	22,3	31,7	13,5	64,1	100,0	25,4	1,3	6,7	23,4	8,7	0,0	6,5	4,4
30	24,3	33,0	14,7	51,7	86,4	21,7	0,9	6,0	23,2	9,2	0,0	8,0	4,5
31	21,5	28,0	15,5	74,8	100,0	51,0	2,1	6,7	22,3	8,6	0,0	6,7	4,2
Média	19,6	-	-	77,4	-	-	1,5	-	15,4	6,0	-	-	-
Máxi	-	33,0	-	-	100,0	-	-	9,1	-	-	-	-	-
Míni	-	-	10,0	-	-	21,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	478,4	184,5	24,4	126,8	88,7

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

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