



Universidade Federal de São Carlos

Centro de Ciências Agrárias

Depto. de Recursos Naturais e Proteção Ambiental

Grupo de Estudos e Projetos em Irrigação - GEPI

Coord.: Prof.º José Geanini Peres Resp. EMA: Cesar Augusto Santana



Estação Meteorológica Automática - EMA

Loc. Araras-SP Lat.22º 18' S Long. 47º 23' W Alt. 690m

AGOSTO/2014

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	20,4	28,8	12,8	64,8	94,9	36,1	0,5	4,2	17,4	7,3	0,0	1,4	3,1
2	21,4	29,7	12,9	59,1	92,9	31,5	0,5	4,2	17,6	7,5	0,0	4,3	3,3
3	22,1	31,3	13,9	55,8	87,4	30,3	0,8	6,1	13,1	5,1	0,0	3,6	2,2
4	25,0	32,1	15,1	49,8	80,8	29,4	1,3	5,8	18,6	8,8	0,0	4,9	4,0
5	18,7	24,2	12,0	71,5	99,7	31,5	2,0	6,7	17,9	7,0	0,0	3,7	3,3
6	17,5	27,7	8,9	65,2	100,0	32,3	1,0	5,2	18,4	6,6	0,0	3,8	3,4
7	19,6	29,1	10,7	48,7	73,5	26,9	1,1	7,6	19,9	7,5	0,0	4,7	3,7
8	19,2	27,4	12,4	67,1	97,1	43,0	1,4	5,6	19,1	7,0	0,0	3,2	3,6
9	19,6	27,2	13,1	80,6	100,0	47,0	1,0	4,2	18,6	7,0	0,0	2,9	3,3
10	19,1	26,9	13,2	72,9	100,0	41,3	1,3	8,4	15,1	5,4	0,0	4,7	2,4
11	20,8	29,9	12,6	53,9	81,7	27,1	0,9	6,1	19,9	7,7	0,0	5,2	3,9
12	22,6	32,8	14,1	53,0	77,2	31,6	1,0	13,5	17,9	7,6	0,5	3,3	3,7
13	18,5	24,9	12,4	79,1	100,0	54,4	1,5	6,7	10,8	3,8	1,3	3,5	2,1
14	13,5	17,1	10,9	87,1	98,9	74,2	2,1	6,1	5,8	2,2	0,0	1,5	1,1
15	18,7	27,0	11,4	80,1	100,0	53,9	0,9	5,0	15,8	6,8	0,0	2,4	2,9
16	20,7	28,0	14,8	78,0	100,0	48,1	1,5	9,1	16,5	7,7	0,0	5,7	3,3
17	19,9	26,8	16,1	86,0	100,0	55,7	1,3	7,7	9,6	3,2	0,0	2,4	2,0
18	20,6	28,7	13,0	78,0	100,0	45,8	0,7	4,0	19,4	8,2	0,0	3,5	3,6
19	19,7	27,3	12,2	73,5	100,0	32,4	1,1	4,6	20,1	7,6	0,0	5,3	3,6
20	20,3	29,7	12,3	70,4	100,0	32,3	0,9	5,0	20,8	7,9	0,0	2,3	3,6
21	21,4	29,7	13,0	66,2	100,0	34,7	1,4	7,3	20,9	8,2	0,0	5,8	4,3
22	23,1	31,6	15,0	54,7	82,4	31,2	1,0	6,1	20,9	8,2	0,0	3,5	4,2
23	23,6	31,9	15,4	50,9	84,7	26,8	0,8	6,7	21,2	8,2	0,0	5,7	4,2
24	23,1	32,1	14,9	44,0	75,4	20,9	1,7	8,5	22,4	8,5	0,0	8,6	5,3
25	24,2	33,8	15,6	41,4	63,8	23,3	1,2	6,8	21,3	8,4	0,0	6,9	4,7
26	23,2	31,4	16,9	65,1	98,0	37,3	1,0	6,6	15,8	6,0	1,8	1,5	3,4
27	20,8	27,0	15,7	62,8	95,0	35,7	0,7	4,0	17,4	7,4	0,0	2,0	3,2
28	18,8	26,6	12,5	70,9	99,8	44,1	1,1	4,1	16,9	6,3	0,0	3,3	3,1
29	17,6	26,6	10,2	81,5	100,0	49,4	1,1	3,7	16,7	6,2	0,5	1,7	2,9
30	20,0	30,0	11,0	73,9	100,0	40,9	1,4	5,5	21,8	8,6	0,0	4,0	4,1
31	21,7	34,5	12,8	75,2	100,0	28,9	2,5	9,0	20,5	8,5	0,0	8,1	5,0
Média	20,5	-	-	66,5	-	-	1,2	-	17,7	7,0	-	-	-
Máxi	-	34,5	-	-	100,0	-	-	13,5	-	-	-	-	-
Míni	-	-	8,9	-	-	20,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	548,1	216,6	4,1	123,4	106,6

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

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