



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/2015

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	20,7	27,6	13,6	68,8	98,0	42,4	0,6	4,3	17,1	7,4	0,0	4,1	2,9
2	20,3	28,0	12,6	70,9	100,0	43,9	1,0	6,2	17,6	7,9	0,0	2,6	3,0
3	21,3	28,7	14,0	66,5	94,5	39,2	0,9	6,4	17,7	8,0	0,0	4,4	3,2
4	21,7	29,0	14,4	61,1	92,1	35,9	0,8	5,3	17,4	6,8	0,0	4,9	3,2
5	21,1	28,4	14,1	63,7	91,8	39,1	0,9	5,8	16,3	6,5	0,0	4,8	3,0
6	21,5	29,1	15,5	62,0	84,9	36,4	1,0	5,6	17,3	6,9	0,0	5,8	3,4
7	21,9	30,2	15,1	60,9	86,7	32,7	0,9	6,3	17,8	6,9	0,0	4,6	3,4
8	22,0	29,8	15,2	61,8	86,0	38,8	0,9	5,6	18,0	6,7	0,0	5,2	3,4
9	21,3	28,1	14,6	70,1	94,8	48,6	1,4	7,1	17,9	7,0	0,0	5,7	3,3
10	20,8	28,2	13,6	74,0	100,0	45,5	1,3	7,1	18,9	7,4	0,0	5,4	3,3
11	20,9	28,4	14,2	70,4	98,0	40,4	1,2	6,6	19,0	7,2	0,0	5,4	3,4
12	19,9	27,6	12,8	67,1	95,5	40,5	1,1	8,2	19,6	7,2	0,0	5,4	3,4
13	20,1	27,8	11,3	66,0	100,0	39,0	1,2	8,0	19,9	7,6	0,0	4,0	3,5
14	20,2	27,1	13,7	67,6	90,5	43,3	1,2	7,2	19,9	7,7	0,0	6,0	3,5
15	20,7	28,5	14,1	68,4	93,9	38,6	1,3	7,6	19,0	7,7	0,0	6,6	3,5
16	21,6	29,0	15,0	62,4	88,4	36,1	0,8	6,2	19,1	7,1	0,0	5,8	3,5
17	21,9	28,6	15,0	62,5	88,5	37,4	1,8	7,8	19,9	7,7	0,0	5,7	4,1
18	21,2	27,9	14,7	65,8	90,3	41,5	1,3	9,5	14,0	4,6	0,0	5,7	2,8
19	22,4	31,0	16,0	67,2	89,2	43,4	2,2	9,1	19,1	7,9	0,0	5,4	4,4
20	18,5	25,0	13,8	77,0	100,0	48,4	2,0	7,2	21,0	7,3	0,0	5,3	3,8
21	18,8	26,7	11,7	77,3	100,0	40,6	1,5	5,1	20,4	7,3	0,0	4,3	3,4
22	20,1	29,1	12,6	72,1	100,0	33,2	1,4	4,2	20,8	7,6	0,0	2,6	3,7
23	22,1	31,6	12,3	63,6	98,6	25,8	1,4	7,9	20,8	7,9	0,0	6,1	4,1
24	20,0	27,1	15,8	83,2	100,0	54,5	1,7	7,9	13,0	4,3	1,8	2,9	2,5
25	17,0	20,9	14,3	98,7	100,0	88,1	1,7	9,5	8,4	2,5	4,1	0,1	1,3
26	20,3	28,6	12,4	84,8	100,0	58,0	0,7	4,1	19,2	8,8	0,5	1,9	3,4
27	17,0	21,7	14,4	96,5	100,0	82,1	1,8	8,1	2,7	-1,5	3,3	0,7	0,3
28	18,3	25,4	13,0	81,2	100,0	40,9	1,3	7,0	18,8	7,7	0,0	2,6	3,3
29	19,8	28,9	11,2	71,8	100,0	32,8	1,1	4,3	21,4	8,6	0,0	5,0	3,7
30	23,8	32,4	15,2	58,9	91,8	31,8	0,8	5,2	21,4	9,6	0,0	6,2	4,1
31	25,0	33,4	16,0	59,1	91,2	34,0	0,9	4,5	21,2	9,7	0,0	6,8	4,2
Média	20,7	-	-	70,4	-	-	1,2	-	17,9	7,0	-	-	-
Máxi	-	33,4	-	-	100,0	-	-	9,5	-	-	-	-	-
Míni	-	-	11,2	-	-	25,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	554,6	216,0	9,7	142,0	102,0

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

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