



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: Gabriela Strozzi



Estação Meteorológica Automática - EMA

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

AGOSTO/2016

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	20,3	27,3	13,1	71,2	99,2	46,8	1,4	8,2	18,1	6,4	0,0	3,5	3,2
2	20,5	27,0	14,9	74,7	97,8	47,2	1,2	5,8	20,8	6,5	0,0	5,7	3,7
3	19,1	27,2	11,9	79,2	100,0	42,1	1,5	5,7	20,9	5,8	0,0	4,0	3,6
4	19,6	27,4	12,5	79,0	100,0	43,3	1,4	4,9	20,5	5,8	0,0	3,8	3,5
5	21,2	28,4	14,1	71,5	98,8	42,3	1,6	7,2	19,5	6,2	0,0	6,1	3,6
6	22,2	29,9	15,8	63,9	85,7	38,2	1,4	6,7	21,4	6,6	0,0	5,9	4,1
7	22,7	31,7	15,5	65,4	89,6	34,8	1,9	7,8	20,5	6,2	0,0	7,4	4,4
8	20,7	30,6	12,9	81,2	100,0	40,8	1,7	5,7	20,3	5,9	0,0	2,5	3,7
9	19,7	26,5	13,9	86,1	100,0	58,1	1,8	5,3	18,1	5,8	0,0	3,5	3,1
10	17,7	20,8	13,4	87,1	100,0	68,3	1,7	5,2	8,6	1,7	0,0	2,9	1,4
11	14,1	20,4	8,6	82,9	100,0	55,9	2,2	7,9	23,3	6,1	0,0	4,0	3,6
12	16,0	24,3	8,9	72,5	100,0	32,6	1,7	5,4	24,1	6,1	0,0	2,3	4,1
13	17,6	28,0	8,4	66,0	100,0	17,7	1,4	6,1	23,8	6,2	0,0	5,2	4,1
14	21,9	32,3	11,6	51,1	84,2	27,6	1,0	5,3	22,1	7,0	0,0	5,7	4,3
15	21,8	31,5	15,9	66,2	100,0	35,3	2,8	11,6	17,8	5,4	6,6	6,0	4,4
16	19,1	25,3	14,6	90,8	100,0	62,8	2,0	7,4	17,4	5,8	4,1	1,5	2,8
17	21,6	30,4	14,2	81,0	100,0	46,8	1,7	7,5	22,3	7,9	0,0	5,8	4,2
18	22,4	31,6	16,2	81,5	100,0	44,1	1,5	6,0	19,5	6,2	10,2	3,8	3,7
19	22,0	31,1	14,0	81,5	100,0	48,9	2,4	9,8	21,4	7,9	0,0	4,9	4,4
20	19,2	22,9	15,9	97,9	100,0	75,1	2,7	9,7	4,2	-0,2	4,6	0,2	0,6
21	17,1	21,1	10,7	97,5	100,0	76,7	3,3	9,7	7,8	2,0	19,1	0,8	1,1
22	13,5	18,9	9,5	87,0	100,0	59,3	2,2	6,7	17,6	5,9	0,0	3,0	2,5
23	16,1	24,9	8,6	81,7	100,0	48,2	1,3	4,3	24,2	7,9	0,0	3,7	3,8
24	18,2	26,8	10,0	82,8	100,0	54,3	1,3	5,0	23,8	8,4	0,0	3,3	3,9
25	20,9	29,3	13,4	73,8	100,0	38,6	0,9	4,9	24,0	8,4	0,0	4,6	4,2
26	21,4	28,6	13,1	67,3	100,0	37,9	0,9	5,8	24,2	8,5	0,0	4,1	4,3
27	21,6	30,0	13,7	60,5	96,9	30,2	1,1	6,1	24,5	8,5	0,0	6,9	4,5
28	23,0	31,3	15,0	59,1	81,4	34,2	1,4	7,5	24,1	9,2	0,0	7,8	4,8
29	24,3	32,1	17,0	61,9	90,0	32,5	1,3	7,4	23,3	9,0	0,0	6,7	4,7
30	23,7	29,7	18,3	73,5	96,6	51,3	2,2	7,8	18,4	7,6	0,0	5,7	3,9
31	16,8	18,9	15,2	98,8	100,0	93,2	1,5	7,7	3,1	-0,1	13,2	0,0	0,4
Média	19,9	-	-	76,6	-	-	1,7	-	19,3	6,1	-	-	-
Máxi	-	32,3	-	-	100,0	-	-	11,6	-	-	-	-	-
Míni	-	-	8,4	-	-	17,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	599,7	190,5	57,7	131,3	108,3

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

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