



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

SETEMBRO/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	24,4	32,5	16,9	63,8	92,0	28,8	1,3	7,0	20,9	8,8	0,0	7,1	4,4
2	20,5	28,1	13,8	81,7	100,0	51,8	1,8	4,7	20,8	8,4	0,0	3,1	3,7
3	21,4	31,6	12,7	77,2	100,0	44,1	1,7	4,8	19,9	8,5	0,0	4,7	3,8
4	21,4	28,6	15,2	83,4	100,0	55,7	1,4	6,7	17,8	8,0	0,0	6,2	3,4
5	19,2	25,4	14,1	87,5	100,0	66,6	1,8	5,4	13,7	5,4	0,0	3,1	2,5
6	19,3	26,2	13,6	89,8	100,0	69,2	1,2	4,7	10,0	3,4	0,0	2,1	1,8
7	19,7	24,5	17,6	97,1	100,0	78,2	1,9	8,2	5,8	1,1	9,9	0,0	1,0
8	18,5	26,7	16,0	98,7	100,0	79,7	2,8	11,7	5,0	1,6	68,6	0,0	0,9
9	18,6	22,9	16,0	96,1	100,0	77,9	1,5	9,1	9,8	4,2	1,3	2,5	1,6
10	18,0	21,4	15,0	99,8	100,0	95,8	2,3	7,6	6,7	1,9	2,5	0,6	0,9
11	19,1	21,9	17,0	99,1	100,0	92,6	2,5	11,7	4,7	1,6	25,4	0,4	0,8
12	17,7	21,1	14,7	98,6	100,0	89,4	0,8	4,0	5,6	2,2	2,3	0,2	1,0
13	17,7	24,1	13,5	89,3	100,0	61,6	1,6	6,7	19,4	9,7	1,3	2,2	3,3
14	18,8	26,7	12,1	83,5	100,0	44,7	1,9	5,8	21,2	10,3	0,0	4,9	3,7
15	22,9	32,6	14,4	81,3	100,0	44,7	1,3	6,1	21,3	11,0	0,0	5,8	4,0
16	26,2	34,1	19,6	70,5	99,2	37,3	1,9	7,8	22,0	11,5	0,0	10,3	4,8
17	27,4	35,1	20,3	59,2	87,0	34,4	1,8	6,8	21,9	11,3	0,0	9,1	5,1
18	27,9	36,5	20,3	54,9	82,0	30,9	1,0	5,6	22,8	11,8	0,0	8,6	4,9
19	28,2	35,4	20,2	49,1	84,0	24,7	1,1	6,7	23,3	11,5	0,0	9,2	5,1
20	26,7	35,4	18,0	54,1	100,0	23,3	1,2	5,5	23,2	11,0	0,0	7,3	4,8
21	26,1	34,3	18,3	61,9	100,0	24,4	1,2	6,2	23,6	11,0	0,0	5,9	4,8
22	26,6	34,2	17,6	50,1	81,7	29,4	1,0	5,8	23,3	11,1	0,0	7,7	4,8
23	27,4	35,1	18,9	48,6	77,8	24,0	1,1	5,5	24,2	11,3	0,0	8,9	5,2
24	28,2	36,8	17,1	45,9	85,1	22,3	1,2	6,2	24,2	11,2	0,0	7,1	5,5
25	25,4	35,8	19,9	69,1	100,0	36,8	1,3	10,6	14,6	5,9	6,1	3,7	3,2
26	21,4	27,1	18,4	95,7	100,0	73,7	1,7	6,0	11,5	4,8	15,2	0,5	2,0
27	24,7	32,9	19,3	84,8	100,0	50,1	1,4	5,5	16,7	8,7	0,0	4,8	3,5
28	21,2	25,3	18,6	96,6	100,0	79,4	1,8	15,7	6,7	1,9	2,3	0,8	1,2
29	22,1	29,5	18,4	93,2	100,0	68,0	1,0	6,6	13,9	6,9	0,0	3,6	2,9
30	22,2	29,9	18,3	90,9	100,0	57,2	1,5	7,0	19,5	10,7	0,5	4,6	3,9
31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Média	22,6	-	-	78,4	-	-	1,5	-	16,5	7,6	-	-	-
Máxi	-	36,8	-	-	100,0	-	-	15,7	-	-	-	-	-
Míni	-	-	12,1	-	-	22,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	494,1	226,8	135,4	135,0	98,5

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

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