



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

FEVEREIRO/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	25,9	33,7	19,5	84,6	100,0	54,0	1,0	4,6	25,7	13,3	0,0	4,9	5,2
2	22,5	30,9	17,7	95,2	100,0	66,6	1,0	6,4	16,3	6,7	2,0	1,2	3,1
3	23,5	31,8	16,1	84,4	100,0	55,2	0,7	5,1	29,5	15,6	0,3	5,9	5,7
4	21,5	26,3	18,6	96,9	100,0	82,8	1,1	4,9	11,2	4,0	16,3	0,4	1,8
5	20,8	27,2	18,0	97,4	100,0	76,2	1,8	8,2	10,5	4,8	9,4	0,1	1,9
6	20,9	27,2	17,5	95,6	100,0	75,4	0,6	6,2	14,7	6,9	3,3	0,0	2,7
7	22,3	29,3	17,3	91,8	100,0	63,9	0,5	4,6	19,2	9,1	0,3	0,5	3,4
8	23,6	32,3	18,3	88,9	100,0	58,1	1,1	6,2	28,2	15,4	3,0	3,0	5,3
9	23,0	29,1	18,6	94,5	100,0	75,0	1,3	5,2	18,4	11,6	0,3	4,1	3,3
10	22,3	28,4	20,1	98,6	100,0	81,0	1,3	6,3	10,1	4,1	28,4	0,2	1,8
11	24,4	31,6	19,2	90,0	100,0	59,4	1,2	5,2	24,1	13,8	0,0	1,7	4,7
12	25,6	32,3	20,0	88,3	100,0	62,9	1,0	5,0	26,9	15,3	0,0	6,2	5,2
13	25,3	31,4	22,3	92,6	100,0	67,7	0,8	7,2	20,1	9,7	0,0	4,1	3,7
14	24,6	33,3	19,8	88,6	100,0	53,8	1,1	6,3	23,9	12,7	0,0	6,9	4,9
15	22,4	30,8	18,5	93,9	100,0	63,9	0,9	9,7	16,5	8,2	10,7	0,1	3,4
16	21,6	26,8	18,5	97,7	100,0	80,4	0,9	5,8	15,1	6,5	24,6	0,2	2,7
17	22,1	28,1	19,1	97,2	100,0	76,4	1,1	8,3	14,1	6,8	32,8	4,0	2,6
18	20,9	24,9	18,6	99,9	100,0	95,6	1,9	6,1	9,2	3,4	46,0	2,3	1,4
19	21,8	26,8	20,1	99,4	100,0	87,3	2,0	6,1	12,4	4,9	3,3	0,2	2,1
20	23,4	27,6	20,0	94,0	100,0	77,5	1,4	5,2	15,2	7,9	8,1	0,2	2,8
21	26,0	32,4	20,0	83,5	100,0	53,5	0,7	5,2	26,1	14,4	0,0	5,3	5,2
22	25,7	32,2	19,9	82,9	100,0	53,1	0,8	4,2	26,6	14,3	0,0	5,1	5,2
23	25,5	32,2	19,4	83,2	100,0	49,9	0,9	4,9	28,3	15,0	0,0	6,0	5,5
24	25,7	32,1	19,6	79,5	100,0	45,7	1,1	6,3	26,2	14,0	1,5	6,5	5,0
25	22,7	31,6	18,0	91,6	100,0	59,9	1,4	8,3	24,9	14,3	31,0	1,7	4,7
26	24,2	31,2	18,9	86,1	100,0	57,2	0,8	5,1	25,4	13,7	0,8	2,3	4,8
27	23,1	29,9	19,3	93,7	100,0	69,1	0,8	7,8	17,2	8,1	11,4	1,0	3,2
28	22,5	30,3	17,7	92,9	100,0	64,7	1,4	7,0	21,6	11,0	3,6	2,3	4,1
29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Média	23,3	-	-	91,5	-	-	1,1	-	19,9	10,2	-	-	-
Máxi	-	33,7	-	-	100,0	-	-	9,7	-	-	-	-	-
Míni	-	-	16,1	-	-	45,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	557,5	285,9	237,0	76,4	105,2

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

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