



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

MARÇO/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	23,6	30,0	18,2	84,9	100,0	64,7	1,3	5,2	24,5	12,6	0,0	9,0	4,7
2	23,8	30,5	17,9	82,1	100,0	57,0	0,9	4,9	26,4	13,7	0,0	5,1	4,9
3	24,7	31,7	19,1	84,3	100,0	56,9	0,8	4,7	24,4	13,0	0,0	3,5	4,7
4	25,4	32,7	19,3	85,1	100,0	53,0	1,1	5,8	26,7	14,4	0,0	5,6	5,2
5	24,6	31,4	18,9	87,3	100,0	57,9	0,8	5,2	24,9	13,0	0,0	5,7	4,6
6	22,7	30,3	19,5	96,0	100,0	68,0	1,2	8,4	15,9	7,7	7,6	1,1	2,9
7	22,3	29,2	19,6	97,2	100,0	75,6	0,6	8,0	13,0	5,9	12,2	0,1	2,6
8	20,8	25,2	19,2	99,7	100,0	92,5	0,4	3,9	7,6	2,1	19,3	0,0	1,4
9	21,3	24,5	19,8	99,9	100,0	94,0	1,0	4,8	8,3	2,4	9,4	0,0	1,4
10	22,6	28,3	19,7	97,0	100,0	79,2	1,6	6,7	16,3	8,9	1,0	1,0	2,8
11	23,0	29,6	19,6	94,9	100,0	70,8	1,4	5,8	17,2	9,0	7,6	0,2	3,1
12	21,8	26,4	18,6	98,3	100,0	86,4	1,1	7,3	11,6	4,6	0,0	2,0	1,9
13	22,1	26,9	19,4	96,7	100,0	80,5	0,8	4,4	13,9	6,6	0,3	1,5	2,5
14	21,5	25,8	19,4	99,2	100,0	86,4	0,4	3,0	9,2	3,0	4,1	0,1	1,6
15	22,7	27,3	20,2	95,6	100,0	77,7	0,7	3,7	13,1	6,7	0,8	0,8	2,5
16	22,8	30,9	19,0	91,7	100,0	60,2	0,8	6,2	17,4	9,6	12,7	4,2	3,3
17	21,5	25,5	18,9	95,7	100,0	78,3	1,0	3,8	11,2	5,0	5,1	0,8	2,0
18	20,8	25,2	18,5	95,8	100,0	76,1	0,9	4,0	11,3	4,8	6,4	0,8	2,1
19	20,5	23,6	18,8	99,5	100,0	92,4	0,5	3,4	7,6	1,9	7,6	0,1	1,4
20	20,6	25,2	17,9	98,8	100,0	84,0	0,5	4,3	9,6	3,1	3,8	0,2	1,6
21	21,0	27,1	18,3	96,8	100,0	79,0	1,0	5,2	17,9	9,0	21,1	0,1	3,1
22	19,7	24,0	17,2	99,6	100,0	89,7	0,6	4,1	8,8	2,4	34,0	0,2	1,4
23	21,7	28,0	16,8	90,4	100,0	68,7	1,0	3,7	20,3	10,0	0,3	2,6	3,8
24	22,0	29,3	16,0	87,3	100,0	57,4	0,9	4,6	23,9	10,8	0,0	4,0	4,3
25	23,2	31,0	17,0	85,2	100,0	53,4	0,8	4,3	23,5	11,3	0,0	3,9	4,2
26	23,8	31,2	16,9	87,7	100,0	62,9	0,7	4,4	22,1	10,7	0,0	4,3	4,1
27	24,5	31,7	19,7	86,5	100,0	51,9	0,6	4,6	19,8	10,0	1,8	3,6	3,9
28	23,7	31,0	18,4	90,9	100,0	59,7	0,4	3,1	20,6	10,4	1,8	3,3	3,8
29	23,6	30,7	20,3	95,2	100,0	71,4	0,7	5,2	18,0	9,1	2,3	1,5	3,3
30	21,2	24,7	19,4	99,7	100,0	90,8	0,7	7,0	8,3	2,6	29,2	0,2	1,2
31	23,9	30,2	19,9	92,4	100,0	72,6	0,6	4,1	17,6	9,3	0,0	1,0	3,2
Média	22,5	-	-	93,3	-	-	0,8	-	16,5	7,9	-	-	-
Máxi	-	32,7	-	-	100,0	-	-	8,4	-	-	-	-	-
Mínim	-	-	16,0	-	-	51,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	510,9	243,7	188,2	66,5	93,7

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

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