



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

NOVEMBRO/2014

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	25,7	33,0	20,6	79,6	100,0	48,5	1,8	7,0	19,8	9,6	-	3,6	4,1
2	24,9	34,6	19,9	83,4	100,0	44,0	1,6	10,4	23,6	12,1	-	2,4	4,9
3	23,0	31,9	19,0	92,9	100,0	61,8	1,8	13,2	19,3	9,6	-	2,3	3,7
4	22,0	26,9	19,8	97,4	100,0	81,2	2,8	9,9	12,3	5,9	-	1,2	2,1
5	22,7	28,8	20,2	94,9	100,0	76,0	1,7	5,8	16,2	9,3	-	1,5	3,0
6	23,5	32,7	18,1	88,1	100,0	54,4	1,4	9,5	24,1	12,6	-	4,2	4,7
7	23,2	30,0	19,0	90,6	100,0	71,1	1,3	10,8	17,8	8,9	-	2,3	3,3
8	22,0	26,9	18,0	92,6	100,0	73,4	1,7	10,0	15,6	7,4	-	0,0	2,6
9	24,2	30,5	19,5	82,8	100,0	56,6	1,4	6,0	26,1	13,8	-	5,1	5,1
10	23,4	30,8	16,5	74,9	100,0	36,5	1,3	4,9	29,4	14,2	-	5,3	5,8
11	23,7	32,1	15,1	72,4	100,0	38,6	1,2	5,6	25,6	11,8	-	6,9	5,2
12	22,8	28,9	17,1	84,7	100,0	63,3	1,3	5,8	11,7	4,3	-	2,3	2,3
13	24,4	31,3	19,5	85,2	100,0	56,1	1,8	6,5	24,5	13,4	-	6,6	4,9
14	22,1	28,4	17,4	85,2	100,0	64,8	1,9	7,3	21,0	10,5	-	4,6	4,1
15	21,4	29,4	16,3	74,6	94,9	44,0	2,0	6,0	23,6	11,8	-	6,6	4,7
16	21,5	29,5	15,3	71,6	98,6	35,6	1,6	7,1	28,0	13,0	-	5,8	5,3
17	21,3	30,5	12,7	73,3	100,0	37,7	1,6	6,5	27,0	12,3	-	5,7	5,2
18	22,9	31,3	14,1	67,7	98,8	36,4	1,2	6,7	30,5	14,9	-	6,4	6,0
19	25,7	32,1	18,3	63,0	98,8	36,5	1,7	7,3	27,7	14,2	-	9,9	5,7
20	25,2	31,6	19,9	67,2	99,2	40,9	1,5	6,9	19,5	9,0	-	4,7	4,2
21	25,9	33,9	19,5	72,2	99,7	37,5	1,9	7,3	23,4	11,9	-	5,5	5,3
22	23,8	29,8	19,8	86,2	100,0	58,2	1,4	9,1	13,5	6,3	-	5,4	2,7
23	23,8	29,3	19,8	87,1	100,0	63,0	0,8	4,3	13,9	6,5	-	1,6	2,9
24	24,4	31,3	20,1	88,1	100,0	60,6	1,5	6,7	21,7	12,0	-	4,1	4,5
25	22,3	27,3	19,5	98,1	100,0	82,3	1,3	5,5	12,6	5,5	-	0,4	2,3
26	21,8	26,0	20,2	99,3	108,0	89,7	2,0	8,9	11,0	4,3	-	0,0	1,9
27	23,7	29,1	20,5	92,1	108,1	72,7	1,0	5,8	13,3	7,2	-	0,4	2,7
28	23,5	29,8	19,2	84,8	100,0	61,6	1,4	7,3	19,1	10,2	-	4,5	3,9
29	23,5	28,6	19,4	86,1	97,6	69,4	1,6	5,5	17,4	9,4	-	3,7	3,5
30	21,8	24,8	19,7	97,3	100,0	86,4	1,3	6,2	12,3	4,8	-	2,3	1,9
31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Média	23,3	-	-	83,8	-	-	1,6	-	20,1	9,9	-	-	-
Máxi	-	34,6	-	-	108,1	-	-	13,2	-	-	-	-	-
Míni	-	-	12,7	-	-	35,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	601,5	296,6	0,0	115,3	118,4

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

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