



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.22° 18' S Long. 47° 23' W Alt. 690m

JANEIRO/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	25,3	32,9	19,4	88,7	100,0	57,3	1,4	22,9	26,1	15,3	20,0	5,6	5,3
2	24,8	32,5	19,8	90,9	100,0	66,6	0,9	6,9	20,1	10,8	3,5	1,9	3,9
3	25,6	33,4	20,4	85,4	100,0	52,6	0,9	7,0	27,0	15,7	1,8	4,6	5,6
4	23,9	29,8	19,7	89,8	100,0	65,6	1,0	5,2	17,6	8,9	0,0	2,3	3,4
5	23,8	31,0	19,7	92,6	100,0	65,5	1,0	9,4	17,0	8,5	7,9	0,3	3,5
6	23,3	28,2	19,6	95,1	100,0	79,3	1,0	4,5	15,2	7,6	1,8	0,3	2,9
7	25,2	32,5	20,4	86,8	100,0	48,0	1,3	8,4	27,8	17,0	0,0	6,1	5,7
8	25,4	32,3	19,5	84,1	100,0	55,1	1,2	4,6	28,3	16,7	0,0	6,1	5,6
9	26,7	33,4	19,8	76,4	100,0	49,3	1,2	5,5	29,9	17,6	0,0	5,0	6,1
10	27,8	34,6	21,9	78,1	100,0	50,8	1,0	4,5	27,5	16,2	0,0	7,1	5,8
11	28,1	34,6	21,9	78,9	100,0	53,1	1,4	6,1	27,3	16,1	0,0	5,4	5,8
12	26,9	34,1	18,7	82,8	100,0	54,7	1,5	10,4	28,1	16,8	51,5	1,9	5,7
13	27,6	33,1	21,4	75,2	100,0	50,9	0,9	5,1	28,3	15,9	0,0	6,6	5,6
14	26,5	33,4	21,6	81,8	100,0	54,4	0,8	5,5	22,2	11,4	0,0	5,1	4,6
15	27,1	34,3	20,8	78,1	100,0	50,2	1,0	5,8	28,9	16,7	0,0	6,4	6,0
16	28,0	35,1	21,2	77,8	100,0	47,6	1,0	5,5	30,4	17,4	0,0	7,1	6,2
17	28,7	35,3	22,0	72,0	100,0	40,6	0,9	5,5	30,7	17,3	0,0	5,8	6,4
18	29,4	36,2	22,4	68,9	98,9	38,6	1,0	4,5	0,3	16,7	0,0	7,1	6,4
19	29,8	36,7	22,7	67,4	100,0	38,3	1,2	6,1	0,3	16,7	0,0	8,4	6,4
20	28,8	36,1	21,7	67,6	97,1	37,6	1,3	6,5	29,7	16,1	0,0	6,3	6,4
21	25,6	33,0	19,7	82,8	100,0	56,4	1,8	8,0	22,6	10,4	8,3	2,2	4,7
22	23,1	30,8	19,8	91,1	100,0	58,7	1,3	5,7	17,4	7,0	2,5	2,4	3,3
23	23,1	28,7	19,6	89,4	100,0	62,1	1,0	4,8	18,0	8,3	0,5	3,6	3,4
24	24,1	32,3	17,8	83,0	100,0	48,6	1,3	6,7	29,9	15,0	0,0	6,9	5,9
25	24,0	31,4	19,2	85,9	100,0	55,1	2,0	6,1	22,5	11,0	0,0	6,5	4,6
26	21,8	30,7	18,0	94,8	100,0	68,1	1,5	11,9	18,0	8,4	37,2	0,1	3,4
27	23,5	29,7	19,4	91,3	100,0	65,9	0,9	5,6	20,1	10,0	0,3	2,1	3,9
28	24,1	29,1	20,2	93,3	100,0	72,6	0,9	4,4	17,2	8,2	0,0	4,8	3,2
29	24,4	29,7	20,3	88,5	100,0	64,9	1,1	7,1	17,5	8,5	0,0	3,4	3,5
30	24,1	31,3	20,2	90,3	100,0	60,4	0,7	5,7	19,4	9,2	0,0	4,7	4,0
31	24,9	32,3	19,3	88,1	100,0	62,8	1,3	5,0	26,1	13,5	0,0	7,0	5,2
Média	25,7	-	-	83,8	-	-	1,1	-	22,3	13,1	-	-	-
Máxi	-	36,7	-	-	100,0	-	-	22,9	-	-	-	-	-
Míni	-	-	17,8	-	-	37,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	691,4	405,0	135,4	143,1	152,4

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

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