



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

## DEZEMBRO/2014

Dia	TEMPERATURA DO AR (°C)			U. RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m <sup>2</sup> )		Chuva (mm)	ECA (mm)	ETo PM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
1	24,0	30,0	19,0	87,5	100,0	61,6	1,7	7,2	25,4	14,5	0,0	7,4	4,9
2	22,1	27,5	18,1	88,8	100,0	64,6	3,0	9,5	19,6	10,0	0,0	4,8	3,7
3	23,9	29,5	19,2	83,0	100,0	59,8	1,8	7,4	16,0	11,0	0,0	6,2	3,2
4	23,0	29,9	18,6	89,9	100,0	61,0	1,3	6,2	13,1	5,5	0,0	2,1	2,5
5	21,5	28,8	17,2	85,6	100,0	62,2	2,1	7,6	21,0	11,2	0,0	5,8	4,2
6	23,4	30,6	17,7	78,2	100,0	50,4	1,8	14,2	21,3	13,7	0,0	6,8	4,3
7	23,7	31,2	18,6	84,5	100,0	46,4	1,6	12,9	29,3	16,2	0,0	3,7	5,6
8	23,4	30,1	20,0	86,5	100,0	51,4	1,4	7,0	21,6	11,5	0,0	6,1	4,2
9	22,7	28,9	19,5	90,5	100,0	60,3	1,8	7,3	19,5	10,5	20,6	2,9	3,7
10	21,5	27,1	19,4	98,2	100,0	83,7	1,6	7,6	9,9	5,4	11,4	0,0	1,7
11	21,9	27,1	19,4	97,8	100,0	80,5	1,8	7,1	16,0	7,7	4,6	0,0	2,9
12	22,4	29,0	19,8	94,9	100,0	69,8	1,8	7,8	18,8	10,8	5,1	4,1	3,4
13	20,5	22,3	19,5	100,0	100,0	100,0	2,5	7,0	6,2	1,0	20,1	0,0	1,0
14	23,0	30,6	18,8	90,7	108,2	57,7	1,3	7,0	21,0	11,3	0,0	3,2	4,1
15	22,2	29,0	16,6	76,4	100,0	48,1	1,8	5,6	30,2	15,4	0,0	6,2	5,7
16	22,9	31,6	14,4	81,0	100,0	52,6	1,3	4,2	27,4	14,5	0,0	5,0	5,3
17	24,3	32,0	16,1	80,1	100,0	51,6	1,4	6,2	26,4	14,2	0,0	3,9	5,1
18	26,0	33,3	20,8	80,6	98,0	50,5	1,1	9,1	26,5	15,0	0,0	7,5	5,5
19	24,6	30,0	20,8	93,0	100,0	71,7	1,4	7,6	19,0	10,5	6,9	2,2	3,6
20	23,2	30,1	19,0	93,8	100,0	69,3	2,2	8,8	16,1	10,8	8,1	2,4	3,0
21	23,4	28,7	20,9	96,2	100,0	78,5	2,3	7,6	19,7	10,5	2,8	1,4	3,5
22	23,6	30,4	20,3	94,4	100,0	70,5	2,2	6,3	16,8	9,7	58,9	1,2	2,5
23	21,3	26,6	18,6	99,5	100,0	88,3	1,3	5,8	6,3	3,3	30,2	0,7	1,2
24	22,4	27,5	18,5	93,0	100,0	73,3	1,0	4,0	18,5	10,0	2,3	2,9	3,5
25	24,8	31,9	18,1	86,4	100,0	57,9	1,1	4,9	26,0	15,0	0,0	5,0	5,1
26	27,0	34,0	19,8	73,9	100,0	41,9	0,9	4,5	30,6	17,4	0,0	8,0	6,1
27	27,6	33,8	20,9	70,8	100,0	40,9	0,9	5,0	29,4	16,7	0,0	8,4	5,9
28	27,2	33,9	22,5	75,5	94,0	44,7	1,1	8,4	27,8	15,4	6,1	5,2	5,7
29	24,2	31,8	20,2	90,4	100,0	60,6	1,4	10,6	20,7	10,5	7,1	0,9	4,1
30	22,2	30,9	19,6	95,6	100,0	66,6	1,5	6,9	14,0	6,8	5,3	1,2	2,8
31	23,5	29,7	19,6	94,3	100,0	73,6	1,1	5,2	17,8	9,5	0,0	1,8	3,5

Média	23,5	-	-	88,1	-	-	1,6	-	20,4	11,1	-	-	-
Máxi	-	34,0	-	-	108,2	-	-	14,2	-	-	-	-	-
Míni	-	-	14,4	-	-	40,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	631,9	345,3	189,5	117,0	121,6

1) Para converter MJ/m<sup>2</sup> em mm evaporação equivalente dividir por 2,45

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