



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

## SETEMBRO/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	19,2	25,7	15,9	94,8	100,0	74,0	1,6	8,9	10,2	3,8	9,1	0,4	1,6
2	23,7	32,3	15,7	76,5	100,0	42,5	1,2	14,4	21,1	10,4	29,2	5,0	4,3
3	21,0	28,0	16,0	88,5	100,0	65,4	2,2	10,2	15,9	7,8	18,0	2,2	2,9
4	18,5	24,5	14,4	82,4	100,0	53,2	2,4	7,9	19,1	7,8	0,0	3,9	3,6
5	19,3	27,7	12,8	72,6	99,4	39,8	1,6	6,6	23,6	9,7	0,0	5,4	4,3
6	19,5	27,2	11,6	66,4	93,3	35,3	1,9	7,9	23,7	9,7	0,0	7,2	4,6
7	21,6	29,7	14,2	61,3	87,8	36,6	1,5	6,9	21,4	9,2	0,0	6,1	4,2
8	23,4	30,3	18,9	59,8	82,8	36,3	1,2	5,8	21,9	10,1	0,0	6,7	4,6
9	22,7	30,7	15,3	55,7	85,0	28,8	2,3	7,6	24,7	10,0	0,0	10,4	5,6
10	23,6	32,4	15,2	54,8	80,9	28,6	1,8	7,6	24,8	10,4	0,0	4,9	5,3
11	25,9	33,9	18,1	47,3	73,9	17,9	1,3	6,4	24,7	10,8	0,0	6,6	5,4
12	23,9	32,7	15,8	64,1	100,0	25,8	1,7	5,9	23,7	9,2	0,0	4,4	4,9
13	22,5	31,0	14,0	65,2	100,0	34,0	1,4	6,7	24,8	10,2	0,0	5,9	4,8
14	25,0	33,1	16,4	49,6	77,2	27,3	1,2	7,1	24,6	10,5	0,0	7,5	5,2
15	25,0	33,8	18,8	55,0	97,9	31,0	2,7	9,1	20,9	9,1	2,8	10,7	5,7
16	23,7	30,6	18,0	71,6	97,8	49,1	1,4	5,5	21,8	9,7	0,0	3,3	4,5
17	22,0	31,7	14,1	76,7	100,0	37,3	1,7	5,5	24,6	10,4	0,0	8,1	4,9
18	23,2	32,4	13,4	71,5	100,0	39,5	1,6	5,5	21,3	9,1	0,0	6,1	4,3
19	21,4	28,7	17,4	87,2	100,0	49,9	1,9	8,1	10,4	2,9	24,4	0,1	2,4
20	19,3	23,3	18,0	99,3	100,0	85,0	1,5	5,6	5,4	1,3	21,1	0,0	1,0
21	20,8	26,9	16,5	86,9	100,0	54,7	1,5	6,4	16,2	8,1	0,0	1,3	3,0
22	19,1	25,5	13,7	72,7	98,6	33,6	1,8	6,2	26,1	11,7	0,0	5,8	4,8
23	22,2	32,0	12,0	66,4	100,0	36,1	1,2	6,4	25,5	12,0	0,0	5,4	5,0
24	23,5	33,6	17,9	67,3	98,9	35,9	3,1	10,9	23,3	11,5	0,0	11,6	5,7
25	21,3	27,6	17,3	91,4	100,0	65,4	1,5	7,5	11,5	5,4	3,6	0,5	2,1
26	21,0	26,3	18,4	96,5	100,0	83,6	1,8	8,6	8,4	3,6	29,2	0,0	1,5
27	20,6	24,5	18,4	97,8	100,0	88,2	1,1	4,3	8,9	3,7	3,0	0,1	1,6
28	23,0	31,2	17,3	88,5	100,0	58,6	1,2	5,8	19,4	10,9	0,0	3,7	3,9
29	25,0	34,5	19,7	82,9	100,0	42,0	2,2	8,2	19,3	10,5	0,0	6,9	4,5
30	24,0	31,9	19,3	82,0	100,0	52,6	2,0	7,6	14,2	7,3	0,0	3,7	3,1
31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Média</b>	<b>22,2</b>	-	-	<b>74,4</b>	-	-	<b>1,7</b>	-	<b>19,4</b>	<b>8,6</b>	-	-	-
<b>Máxi</b>	-	<b>34,5</b>	-	-	<b>100,0</b>	-	-	<b>14,4</b>	-	-	-	-	-
<b>Míni</b>	-	-	<b>11,6</b>	-	-	<b>17,9</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>581,4</b>	<b>256,8</b>	<b>140,5</b>	<b>143,9</b>	<b>119,2</b>

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