



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

## MAIO/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	19,7	27,0	13,3	77,1	96,4	52,9	2,0	8,0	17,6	7,0	0,0	5,1	-
2	20,7	27,4	14,2	79,8	100,0	54,6	0,4	3,3	16,2	6,6	0,0	2,2	-
3	21,0	27,8	15,0	81,8	100,0	53,5	0,4	3,1	15,2	5,7	0,0	3,2	-
4	20,7	27,9	14,1	77,2	100,0	45,7	1,1	7,0	19,7	8,4	0,0	4,6	-
5	21,2	28,8	14,9	76,7	100,0	47,7	0,6	4,4	17,9	7,8	0,0	3,1	-
6	21,4	28,9	14,3	77,6	100,0	48,4	0,5	4,1	15,4	6,1	0,0	1,1	-
7	21,7	28,5	15,9	75,8	99,0	46,0	0,5	4,7	14,2	5,6	0,0	3,2	-
8	22,2	30,2	15,0	74,5	100,0	44,3	0,7	4,3	18,1	7,7	0,0	3,7	-
9	20,9	28,0	15,2	83,2	100,0	58,9	0,9	5,4	18,2	8,0	0,0	3,9	-
10	18,2	25,0	13,2	81,3	100,0	48,5	1,4	5,3	18,8	6,7	0,0	4,4	-
11	18,9	26,9	12,8	79,5	100,0	43,9	1,2	5,7	18,6	6,7	0,0	3,4	-
12	18,8	26,6	11,6	79,7	100,0	50,7	0,8	5,5	17,7	7,0	0,0	3,9	-
13	19,2	26,7	12,7	77,4	100,0	48,0	0,7	4,9	16,1	6,2	0,0	1,4	-
14	19,9	27,0	13,8	76,5	99,3	46,1	0,5	4,0	14,6	5,3	0,0	2,7	-
15	19,9	27,8	13,7	75,8	100,0	41,5	0,6	4,8	16,3	5,9	0,0	3,2	-
16	20,6	28,4	12,1	71,6	100,0	43,5	0,5	4,9	16,0	6,2	0,0	2,9	-
17	20,7	26,7	16,2	85,5	100,0	60,8	0,7	3,8	10,7	3,8	0,0	1,9	-
18	20,1	26,0	16,4	89,6	100,0	62,4	0,6	4,6	10,4	3,8	0,0	2,1	-
19	20,6	27,8	14,3	83,8	100,0	53,8	0,5	3,5	16,8	6,4	0,0	1,3	-
20	20,2	27,9	13,5	78,6	100,0	47,6	0,4	3,1	15,9	5,7	0,0	3,1	-
21	20,7	29,3	13,6	74,8	100,0	41,9	1,1	6,1	15,3	6,1	0,0	4,2	-
22	21,7	30,4	16,2	80,4	100,0	50,6	1,9	7,9	12,9	5,4	19,0	3,1	-
23	19,2	23,3	17,2	99,6	100,0	90,8	0,8	4,0	7,5	3,2	19,3	0,1	-
24	18,4	21,9	16,5	98,3	100,0	86,3	0,7	2,9	7,5	2,7	1,0	0,0	-
25	18,6	23,5	15,4	97,0	100,0	83,5	0,6	3,1	8,7	3,8	0,0	0,7	-
26	18,7	23,8	12,5	94,6	100,0	77,6	1,6	5,5	8,2	2,7	0,0	1,8	-
27	14,4	20,5	9,6	92,1	100,0	67,0	0,7	3,7	15,1	4,9	0,0	2,3	-
28	16,7	21,8	12,8	89,8	100,0	69,2	1,3	5,5	13,8	5,2	0,0	2,6	-
29	17,0	24,4	11,6	86,2	100,0	52,3	1,1	4,4	16,2	5,6	0,0	2,6	-
30	17,4	25,4	11,3	80,4	100,0	48,6	0,6	4,2	17,0	6,0	0,0	2,7	-
31	18,0	25,8	11,7	87,4	100,0	57,3	0,9	6,7	15,8	6,0	0,0	2,8	-
<b>Média</b>	<b>19,6</b>	-	-	<b>82,7</b>	-	-	<b>0,8</b>	-	<b>14,9</b>	<b>5,7</b>	-	-	-
<b>Máxi</b>	-	<b>30,4</b>	-	-	<b>100,0</b>	-	-	<b>8,0</b>	-	-	-	-	-
<b>Míni</b>	-	-	<b>9,6</b>	-	-	<b>41,5</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>462,4</b>	<b>178,2</b>	<b>39,4</b>	<b>83,3</b>	<b>0,0</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