



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: Gabriela Strozzi



Estação Meteorológica Automática - EMA

Loc. Araras-SP Lat.22º 18' S Long. 47º 23' W Alt. 690m

## MARÇO/2017

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	23,5	30,8	19,1	92,7	100,0	65,8	2,0	10,0	23,5	11,4	22,1	4,7	4,4
2	22,5	28,4	20,3	97,7	100,0	80,6	1,3	7,1	12,2	5,4	14,5	0,4	2,2
3	21,8	29,3	20,2	98,6	100,0	80,3	0,8	18,8	8,7	4,1	26,4	0,0	1,7
4	23,2	30,6	19,6	96,2	100,0	73,0	1,4	10,4	18,3	9,9	9,4	3,5	3,5
5	23,1	28,4	20,9	98,0	100,0	82,6	1,6	5,2	14,0	7,1	11,9	2,1	2,6
6	22,5	30,0	19,5	98,1	100,0	79,3	0,8	15,9	14,3	6,8	14,2	0,1	2,8
7	23,8	30,5	18,7	92,0	100,0	67,8	1,1	9,6	18,7	9,6	15,5	1,6	3,7
8	23,3	30,5	20,3	95,3	100,0	74,1	1,1	15,0	18,7	9,6	9,8	2,8	3,6
9	24,7	31,4	19,1	90,2	100,0	67,8	1,1	6,1	24,8	12,9	0,0	6,2	4,8
10	26,4	32,6	20,6	85,9	100,0	61,3	1,1	7,7	22,4	11,5	0,0	5,0	4,3
11	26,0	32,7	20,9	86,1	100,0	56,2	1,5	6,6	24,3	12,7	0,0	7,5	4,9
12	26,2	32,4	20,3	81,0	100,0	54,7	1,6	7,1	24,8	12,6	0,0	8,5	5,0
13	24,4	30,5	20,3	91,8	100,0	71,0	1,2	6,7	15,1	6,4	1,8	1,2	2,9
14	23,0	31,5	18,6	93,3	100,0	64,0	1,4	10,3	19,8	10,0	63,0	1,4	3,9
15	23,2	31,3	18,4	91,0	100,0	56,4	0,8	5,6	25,8	13,5	4,1	2,1	4,8
16	24,8	30,8	19,0	84,7	100,0	55,4	1,2	6,8	24,9	13,0	0,0	6,2	4,6
17	25,0	32,2	19,9	85,4	100,0	51,5	1,3	5,9	23,1	11,7	0,0	6,3	4,5
18	22,0	27,5	19,1	95,3	100,0	80,1	1,3	5,9	15,4	6,9	10,4	3,2	2,8
19	20,8	25,4	18,4	96,7	100,0	76,3	1,2	4,7	12,1	6,1	0,8	0,5	2,2
20	21,7	28,1	17,5	88,9	100,0	69,7	1,6	5,8	21,9	9,8	0,0	4,4	4,1
21	21,4	28,4	15,8	82,7	100,0	51,4	1,5	5,3	25,8	11,7	0,0	6,4	4,7
22	22,4	29,6	16,0	81,9	100,0	50,8	1,2	4,9	24,7	11,2	0,0	5,2	4,5
23	22,1	28,9	16,3	83,3	100,0	48,9	0,7	3,7	19,8	8,9	0,0	3,9	3,6
24	23,5	30,3	17,6	79,9	100,0	47,1	0,8	4,7	23,1	11,4	0,0	4,9	4,4
25	24,7	31,5	18,6	79,4	100,0	46,7	1,3	5,9	23,7	11,9	0,0	7,5	4,8
26	23,6	30,4	17,7	81,3	100,0	55,0	1,3	5,2	24,7	11,8	0,0	6,6	4,8
27	20,6	23,9	16,9	93,2	100,0	82,3	1,1	4,3	8,7	2,2	0,0	1,8	1,5
28	22,3	27,3	19,0	87,9	100,0	64,5	1,6	7,2	17,1	7,9	0,0	5,1	3,2
29	21,2	27,2	15,7	80,7	100,0	49,9	1,9	6,5	24,6	10,6	0,0	7,0	4,6
30	20,9	27,8	15,0	82,8	100,0	53,3	1,3	5,3	21,5	8,9	0,0	2,2	3,9
31	20,4	27,1	14,9	82,0	100,0	53,6	1,6	6,4	22,7	9,5	0,0	5,7	4,1
<b>Média</b>	<b>23,1</b>	-	-	<b>88,8</b>	-	-	<b>1,3</b>	-	<b>20,0</b>	<b>9,6</b>	-	-	-
<b>Máxi</b>	-	<b>32,7</b>	-	-	<b>100,0</b>	-	-	<b>18,8</b>	-	-	-	-	-
<b>Míni</b>	-	-	<b>14,9</b>	-	-	<b>46,7</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>619,2</b>	<b>296,9</b>	<b>203,9</b>	<b>124,0</b>	<b>117,3</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