



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

## OUTUBRO/2016

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	20,3	29,0	15,4	82,3	97,9	48,7	2,0	7,2	24,1	9,1	0,0	5,9	4,5
2	21,5	29,9	15,5	78,5	100,0	44,5	2,0	5,5	28,1	10,4	0,0	7,2	5,3
3	17,7	21,2	14,7	98,9	100,0	82,4	1,5	9,1	9,2	1,9	24,1	0,2	1,3
4	19,4	24,6	16,5	92,9	100,0	72,7	1,3	5,5	14,8	5,6	3,0	1,1	2,6
5	20,2	26,9	14,4	82,6	100,0	49,9	1,5	5,5	25,2	9,9	0,0	5,5	4,6
6	19,9	27,4	13,7	76,2	100,0	44,9	3,1	10,6	22,8	8,6	0,0	8,2	4,9
7	18,2	25,2	11,9	77,0	100,0	49,5	1,5	5,3	28,7	11,1	0,0	4,0	5,0
8	20,8	28,5	13,1	72,0	100,0	41,5	1,1	5,5	30,3	11,9	0,0	6,9	5,5
9	22,8	31,2	16,0	65,1	92,9	37,2	1,4	6,2	30,1	12,1	0,0	8,5	6,0
10	22,2	30,8	16,1	79,2	100,0	47,3	1,8	6,1	29,9	11,8	0,0	6,5	5,7
11	20,7	31,0	14,8	90,3	100,0	54,4	1,7	10,4	21,2	7,7	19,8	1,2	4,0
12	23,1	32,0	16,1	84,3	100,0	50,4	2,1	9,1	28,2	12,1	8,4	4,5	5,4
13	21,4	27,7	18,5	94,8	100,0	71,8	2,7	8,4	10,7	3,5	21,6	0,5	2,0
14	21,8	26,1	19,1	96,8	100,0	84,9	2,9	8,1	15,7	6,8	0,5	7,2	2,7
15	22,8	29,7	19,4	92,7	100,0	64,2	1,1	9,1	17,2	9,0	3,3	3,3	3,3
16	25,3	32,7	18,8	83,4	100,0	54,4	1,0	5,3	24,6	11,0	0,0	5,2	4,8
17	28,1	35,4	20,9	72,1	100,0	41,0	1,4	6,4	30,1	14,6	0,0	9,6	6,5
18	26,5	32,8	21,2	85,7	100,0	60,1	1,2	4,5	17,8	7,5	0,0	3,6	3,5
19	28,4	36,7	22,0	75,5	100,0	41,1	1,4	6,3	26,9	13,1	0,0	9,5	6,2
20	26,2	34,7	20,4	83,0	100,0	50,4	1,9	8,2	19,2	8,6	0,0	7,1	4,3
21	23,3	30,4	19,3	90,2	100,0	65,0	2,2	6,5	24,3	11,5	1,0	5,4	4,7
22	23,0	29,8	18,9	88,5	100,0	67,6	1,9	6,6	21,7	10,2	0,0	6,3	4,2
23	23,7	30,9	19,0	89,0	100,0	65,5	1,5	6,7	20,5	11,1	0,0	7,0	4,1
24	24,4	32,3	19,4	88,0	100,0	51,0	1,7	10,7	18,8	9,6	10,4	3,8	3,9
25	20,9	23,0	19,8	100,0	100,0	100,0	1,2	5,5	4,9	0,2	47,2	0,0	0,8
26	22,7	32,2	19,2	94,7	100,0	65,0	1,6	10,7	18,0	9,8	10,7	2,2	3,5
27	22,0	28,4	17,1	95,0	100,0	73,5	3,3	10,6	16,1	9,1	0,3	4,4	2,7
28	20,1	27,6	14,7	76,9	99,3	38,8	1,8	6,6	32,9	14,0	0,0	7,5	6,0
29	18,8	26,9	12,2	76,3	97,4	46,4	2,0	5,8	33,4	13,8	0,0	6,9	6,0
30	21,8	30,3	14,9	81,4	100,0	52,9	1,7	5,8	31,6	14,2	0,0	7,0	5,9
31	23,2	30,6	15,5	81,7	100,0	56,9	1,8	7,8	26,9	12,3	0,0	5,3	5,3
<b>Média</b>	<b>22,3</b>	-	-	<b>84,7</b>	-	-	<b>1,8</b>	-	<b>22,7</b>	<b>9,7</b>	-	-	-
<b>Máxi</b>	-	<b>36,7</b>	-	-	<b>100,0</b>	-	-	<b>10,7</b>	-	-	-	-	-
<b>Míni</b>	-	-	<b>11,9</b>	-	-	<b>37,2</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>703,8</b>	<b>302,2</b>	<b>150,4</b>	<b>161,5</b>	<b>134,9</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