



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.22° 18' S Long. 47° 23' W Alt. 690m

JUNHO/2014

Dia	TEMPERATURA DO AR (°C)			U. RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m ²)		Chuva (mm)	ECA (mm)	ETo PM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
1	16,9	20,6	13,9	98,5	100,0	86,2	0,6	4,6	3,5	0,1	1,5	0,2	-
2	18,4	24,9	13,1	86,0	100,0	53,7	1,0	4,6	12,9	5,0	0,3	0,9	-
3	15,4	22,6	10,2	79,6	100,0	42,7	0,5	3,1	16,9	5,5	0,0	2,1	-
4	16,6	26,4	8,9	74,6	100,0	38,6	0,6	4,3	16,9	6,0	0,0	2,7	-
5	19,9	28,9	10,9	79,3	100,0	55,1	1,2	6,1	12,6	5,6	0,0	2,6	-
6	20,8	27,4	16,5	87,1	100,0	58,5	0,8	5,3	7,9	2,6	0,0	1,7	-
7	22,5	30,4	16,7	78,7	100,0	47,0	0,9	5,8	14,3	6,5	0,0	4,2	-
8	21,8	30,2	15,7	74,4	97,2	44,8	1,4	7,4	15,6	6,6	0,0	4,8	-
9	21,7	29,9	15,4	79,7	100,0	49,3	0,9	3,7	13,1	5,2	0,0	1,9	-
10	20,0	26,2	16,8	89,5	100,0	66,5	1,6	5,6	13,3	5,1	0,0	2,8	-
11	19,3	26,9	13,8	82,2	100,0	47,2	1,0	6,1	13,6	4,8	0,0	1,9	-
12	19,8	27,1	13,9	82,3	99,9	56,3	1,4	6,5	15,0	5,8	0,0	4,1	-
13	20,2	27,2	14,3	82,2	100,0	52,7	1,0	6,2	15,7	6,4	0,0	3,8	-
14	20,6	27,8	15,1	82,2	100,0	54,9	0,7	5,7	13,9	5,7	0,0	2,7	-
15	21,0	27,8	15,6	84,2	100,0	55,2	0,6	3,6	14,8	5,8	0,0	2,9	-
16	20,3	27,5	14,8	84,2	100,0	55,8	0,6	4,0	14,8	5,5	0,0	2,8	-
17	21,0	28,8	14,5	76,2	100,0	38,5	0,4	3,5	15,8	6,1	0,0	1,2	-
18	19,9	28,4	13,6	82,0	100,0	42,7	0,8	4,5	14,1	4,8	0,0	2,9	-
19	17,1	23,6	11,9	89,2	100,0	65,4	1,3	4,9	14,6	4,9	0,0	2,6	-
20	16,0	24,4	9,7	89,9	100,0	63,9	0,8	3,6	13,6	4,4	0,0	1,6	-
21	16,8	25,1	11,9	88,2	108,1	52,3	0,9	4,9	13,9	5,3	0,0	2,0	-
22	18,1	26,4	11,1	85,2	100,0	54,5	0,9	5,6	14,3	5,3	0,3	2,5	-
23	18,2	25,2	12,6	86,2	100,0	59,2	0,8	4,6	11,4	3,6	0,0	2,5	-
24	19,1	27,0	12,8	79,3	100,0	47,0	0,6	5,2	15,3	5,8	0,0	1,4	-
25	19,0	27,9	12,4	77,8	100,0	42,1	0,5	4,3	11,0	3,6	0,0	2,1	-
26	20,1	28,5	13,6	75,5	99,4	45,4	0,6	4,9	11,7	4,1	0,0	2,3	-
27	21,1	29,0	14,7	75,0	98,8	46,2	0,7	5,5	15,3	6,1	0,0	1,9	-
28	21,5	29,2	13,8	71,3	100,0	42,2	0,8	5,6	14,5	5,8	0,0	4,1	-
29	18,5	24,4	13,8	89,4	100,0	71,3	1,1	5,0	11,1	4,7	0,0	2,3	-
30	17,0	24,7	12,6	74,5	99,5	32,7	1,1	4,9	15,6	6,1	0,0	1,7	-
31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Média	19,3	-	-	82,1	-	-	0,9	-	13,6	5,1	-	-	-
Máxi	-	30,4	-	-	108,1	-	-	7,4	-	-	-	-	-
Míni	-	-	8,9	-	-	32,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	407,0	152,8	2,0	73,2	0,0

1) Para converter MJ/m² em mm evaporação equivalente dividir por 2,45

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