



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

SETEMBRO/2016

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	Liquida			
1	19,2	26,3	14,0	84,7	100,0	49,1	0,8	3,7	22,1	8,9	0,3	2,1	3,8
2	21,1	30,3	13,3	84,2	100,0	50,1	1,6	6,3	23,1	9,1	0,0	3,9	4,2
3	21,7	28,3	17,4	87,8	100,0	56,0	1,5	5,2	16,0	5,8	0,3	3,5	2,9
4	19,8	23,7	16,6	94,4	100,0	72,8	1,0	5,6	8,9	2,0	0,0	1,9	1,5
5	22,6	29,0	16,2	78,8	100,0	48,0	1,0	5,5	21,1	9,4	0,0	5,4	4,0
6	18,4	21,7	16,6	99,4	100,0	92,2	2,1	6,9	5,6	1,0	12,2	0,0	0,7
7	17,9	21,0	16,1	97,2	100,0	83,7	1,4	6,4	10,0	3,7	0,0	1,5	1,5
8	19,0	26,6	12,1	76,6	100,0	41,9	1,4	5,3	26,3	10,1	0,5	5,9	4,7
9	19,9	27,9	12,1	78,9	100,0	40,7	1,5	5,3	25,0	10,0	0,3	2,6	4,4
10	21,7	30,5	13,6	80,3	100,0	48,2	1,4	5,7	23,7	9,7	0,0	5,0	4,3
11	22,9	31,7	15,1	75,8	100,0	40,2	1,5	6,7	23,9	10,3	0,0	5,8	4,4
12	24,9	32,3	17,8	64,8	96,1	35,8	1,7	8,1	24,8	10,8	0,0	8,1	5,2
13	26,2	34,0	19,6	52,0	76,6	28,1	4,0	11,4	20,2	7,4	0,0	11,4	6,2
14	23,8	31,4	19,0	63,4	76,8	53,1	2,0	8,0	15,0	5,9	0,0	4,0	3,7
15	22,0	28,7	16,0	54,4	86,8	29,3	1,3	4,8	23,3	9,0	0,0	7,6	4,7
16	20,4	28,8	12,7	77,8	100,0	47,5	1,8	5,8	23,5	9,0	0,5	3,5	4,3
17	22,4	32,9	14,4	82,5	100,0	47,4	1,4	5,1	23,0	9,8	3,3	3,3	4,3
18	25,7	35,1	19,2	73,8	99,5	38,2	1,8	8,5	22,3	9,6	0,0	8,4	4,9
19	23,0	33,3	17,0	79,1	100,0	42,4	1,5	8,5	20,2	8,2	0,0	3,9	4,3
20	20,2	25,9	13,3	85,7	100,0	61,3	1,7	5,8	17,7	5,9	0,0	4,5	3,3
21	16,7	23,9	10,6	78,3	100,0	48,1	2,8	9,3	28,4	10,0	0,0	5,6	4,8
22	19,6	28,7	11,8	68,2	99,5	35,2	1,7	6,4	28,7	10,4	0,0	5,8	5,1
23	22,2	32,8	12,6	74,4	100,0	38,7	1,7	6,8	26,7	10,2	0,0	4,7	5,2
24	21,5	29,7	15,0	78,7	100,0	48,6	1,9	5,9	25,9	9,7	0,0	7,1	4,9
25	18,6	25,6	13,6	87,9	100,0	62,9	1,9	5,9	21,7	7,2	0,3	4,7	3,7
26	19,1	27,5	11,5	77,3	100,0	44,0	1,7	5,3	28,8	10,8	0,0	6,6	5,2
27	18,8	28,7	9,5	73,4	100,0	32,1	1,7	5,9	29,2	10,1	0,0	5,6	5,2
28	21,2	31,8	11,6	73,6	100,0	37,7	1,8	7,2	27,6	10,3	0,0	6,8	5,3
29	23,3	31,8	16,7	63,8	96,1	24,0	1,6	6,0	29,5	10,7	0,0	9,6	6,1
30	20,8	30,4	14,0	73,1	93,8	35,8	1,8	6,0	28,9	10,4	0,0	6,6	5,6
31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Média	21,1	-	-	77,3	-	-	1,7	-	22,4	8,5	-	-	-
Máxi	-	35,1	-	-	100,0	-	-	11,4	-	-	-	-	-
Míni	-	-	9,5	-	-	24,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	670,9	255,4	17,5	155,4	128,5

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

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