



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/2015

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	19,3	27,3	12,9	85,9	100,0	58,7	0,8	5,2	17,4	6,4	0,0	3,5	2,9
2	20,4	28,8	14,2	88,1	100,0	56,8	0,9	5,9	18,5	7,8	0,0	4,2	3,1
3	21,8	28,4	17,2	86,9	100,0	59,3	1,5	6,6	14,1	6,1	0,3	3,9	2,6
4	19,1	21,2	18,0	98,5	100,0	91,9	1,7	8,2	4,7	0,6	16,0	0,2	0,6
5	21,3	27,1	18,0	91,6	100,0	69,3	1,1	5,5	16,9	8,1	0,3	4,5	2,9
6	19,8	26,5	15,3	94,2	100,0	75,8	0,9	4,2	12,8	5,0	0,0	2,2	2,2
7	18,5	24,8	14,4	88,5	100,0	52,5	1,3	5,2	15,8	5,8	0,0	4,1	2,7
8	18,3	24,8	14,5	87,6	100,0	61,6	1,6	6,3	18,3	6,6	0,0	3,1	2,9
9	19,3	27,8	12,9	85,6	100,0	54,2	0,7	5,5	19,1	7,8	0,0	4,1	3,0
10	19,8	27,5	15,1	91,9	100,0	69,2	1,5	7,0	13,6	6,1	27,2	3,7	2,3
11	17,9	22,3	15,9	98,8	100,0	83,8	1,2	6,3	7,1	2,2	0,5	0,4	1,0
12	17,6	23,3	12,6	91,2	100,0	60,7	0,6	4,4	14,9	5,4	0,3	2,4	2,2
13	18,3	22,7	15,2	92,5	100,0	75,3	1,6	5,9	12,7	4,5	0,0	3,5	1,9
14	18,5	25,6	13,6	87,5	100,0	49,7	1,0	4,8	17,1	6,6	0,0	3,5	2,8
15	17,8	23,9	13,8	91,7	100,0	67,3	0,6	3,6	11,2	3,4	0,0	2,2	1,7
16	18,2	24,5	13,0	82,3	100,0	54,0	0,6	4,6	18,1	6,9	0,0	3,7	2,7
17	18,5	24,7	12,1	87,9	100,0	63,7	0,8	5,2	13,7	4,9	0,0	3,3	2,1
18	18,3	21,8	15,5	96,1	100,0	82,3	0,2	2,6	6,2	1,2	1,0	0,5	1,1
19	19,4	25,6	17,2	95,9	100,0	73,5	0,7	4,9	11,4	5,3	0,0	2,1	2,0
20	19,4	23,9	16,4	94,3	100,0	79,6	0,6	3,8	8,4	3,1	0,0	0,3	1,4
21	20,4	26,1	15,9	88,2	100,0	64,6	1,0	5,5	14,9	6,7	0,0	3,6	2,5
22	20,3	26,5	15,4	88,7	100,0	63,1	0,8	4,7	15,3	6,2	0,0	3,4	2,6
23	18,8	24,7	14,5	92,9	100,0	72,2	0,5	4,1	8,5	2,2	0,0	1,3	1,3
24	20,2	27,9	14,2	89,3	100,0	64,2	0,7	4,9	15,6	6,7	0,0	3,5	2,6
25	22,1	29,9	15,0	84,8	100,0	50,1	0,7	4,9	15,9	7,3	0,0	4,3	2,6
26	23,1	29,3	18,0	88,0	100,0	63,1	0,6	3,1	14,8	6,2	0,0	3,5	2,5
27	22,3	28,8	17,2	85,9	100,0	59,8	1,3	6,8	15,9	7,0	0,0	5,1	2,8
28	17,6	20,9	15,9	98,1	100,0	88,8	0,8	4,3	2,9	-0,5	4,3	0,2	0,3
29	17,9	24,0	14,5	91,6	100,0	64,6	1,2	4,7	11,8	4,8	20,1	0,1	1,9
30	16,8	25,5	11,4	90,1	100,0	55,2	0,8	4,5	14,2	4,6	1,0	1,7	2,0
31	15,9	18,6	13,1	100,0	100,0	100,0	1,1	4,4	3,4	0,5	54,9	0,2	0,4
Média	19,3	-	-	90,8	-	-	1,0	-	13,1	5,0	-	-	-
Máxi	-	29,9	-	-	100,0	-	-	8,2	-	-	-	-	-
Mínim	-	-	11,4	-	-	49,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	405,1	155,4	125,7	82,3	65,6

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

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