



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

JUNHO/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	Líquida			
1	19,9	26,1	15,7	96,1	100,0	74,8	1,5	10,0	12,3	6,2	8,1	1,0	2,0
2	19,3	26,6	16,5	96,8	100,0	74,2	1,7	7,9	10,7	5,2	25,1	0,1	1,7
3	17,8	20,2	15,8	100,0	100,0	100,0	2,0	5,5	4,1	1,1	13,7	1,4	0,5
4	19,9	23,5	18,5	99,9	100,0	97,3	0,8	6,4	4,7	2,0	14,7	0,4	0,8
5	20,4	24,0	18,9	100,0	100,0	97,3	1,3	5,5	4,8	1,3	23,9	0,3	0,8
6	21,5	26,0	18,8	98,8	100,0	89,0	1,4	7,0	10,6	6,0	6,9	3,8	1,6
7	16,9	20,8	14,0	100,0	100,0	99,9	1,1	5,9	4,4	1,0	12,2	0,1	0,6
8	15,2	20,5	11,8	91,9	100,0	64,3	0,7	4,0	12,1	4,8	0,0	2,3	1,8
9	13,4	19,1	9,0	87,6	100,0	59,0	0,6	4,3	13,2	3,9	0,0	3,3	1,7
10	13,0	21,1	6,3	83,1	100,0	41,9	0,7	3,6	11,7	3,8	0,0	3,1	1,6
11	13,2	19,9	7,9	75,8	100,0	43,7	1,0	5,1	14,6	4,6	0,0	5,3	2,1
12	11,2	18,0	5,6	78,8	100,0	44,9	1,2	3,7	14,8	4,3	0,0	3,7	2,0
13	12,1	21,0	4,7	64,9	87,5	32,2	1,3	4,8	15,4	4,6	0,0	4,6	2,4
14	14,5	23,3	6,8	79,0	98,8	56,9	1,0	4,5	14,7	5,5	0,0	1,1	2,1
15	17,6	25,9	11,0	84,2	100,0	56,5	0,8	4,9	14,0	6,0	0,0	2,8	2,0
16	18,7	26,6	12,2	80,5	100,0	47,1	0,5	3,9	14,2	6,1	0,0	2,8	2,1
17	19,2	27,1	12,9	79,1	100,0	48,1	0,8	5,4	14,3	6,0	0,0	3,9	2,3
18	19,0	27,2	11,6	80,6	100,0	47,9	1,0	5,2	14,2	5,6	0,0	3,3	2,2
19	17,2	25,6	11,7	88,6	100,0	57,7	0,8	3,4	12,6	5,0	0,0	2,0	1,8
20	16,3	23,5	10,9	93,4	100,0	69,1	1,2	5,1	12,0	4,5	0,3	0,6	1,6
21	15,9	23,0	11,0	92,6	100,0	71,1	1,5	4,5	12,5	4,7	0,0	3,0	1,8
22	16,3	25,5	11,1	93,4	100,0	63,6	1,4	7,6	11,3	4,6	2,8	1,2	1,7
23	18,3	25,8	12,3	91,1	100,0	67,1	0,6	4,9	12,5	6,0	0,0	1,8	1,8
24	18,2	25,8	12,1	87,9	100,0	58,8	0,9	4,0	13,8	5,5	0,0	2,6	2,0
25	17,3	24,5	11,7	89,4	100,0	63,2	1,1	4,5	12,8	5,4	0,0	2,4	1,9
26	17,5	23,8	12,9	83,0	100,0	53,6	1,0	4,9	13,6	5,4	0,0	3,2	2,1
27	16,9	24,2	10,6	82,3	100,0	54,8	1,0	6,2	13,9	5,6	0,0	3,1	2,1
28	17,4	23,9	11,2	82,1	100,0	55,5	1,3	7,7	14,0	6,0	0,0	3,5	2,2
29	18,9	25,8	12,9	82,3	100,0	56,1	1,1	6,0	12,9	5,9	0,0	3,8	2,0
30	19,0	25,5	11,9	80,3	100,0	50,0	1,1	6,7	12,7	5,5	0,0	3,6	2,2
31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Média	17,1	-	-	87,5	-	-	1,1	-	12,0	4,7	-	-	-
Máxi	-	27,2	-	-	100,0	-	-	10,0	-	-	-	-	-
Míni	-	-	4,7	-	-	32,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	359,2	142,1	107,7	74,1	53,6

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

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