



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

ABRIL/2017

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	19,8	26,6	14,3	83,1	100,0	57,0	1,9	7,1	23,5	9,7	0,0	6,1	4,1
2	20,6	28,2	13,7	81,5	100,0	52,0	1,2	4,9	22,8	9,8	0,0	6,2	4,1
3	22,3	29,5	15,4	78,6	100,0	46,6	1,1	4,9	22,4	9,7	0,0	3,2	4,2
4	23,4	30,1	16,3	76,8	100,0	46,0	0,8	5,8	20,5	9,3	0,0	6,6	3,8
5	24,7	32,3	16,9	73,6	100,0	46,3	1,5	7,6	20,5	10,5	0,0	8,2	4,3
6	22,0	25,8	19,8	98,4	100,0	70,3	1,7	7,2	8,5	3,2	15,2	0,0	1,3
7	22,7	28,8	20,2	97,4	100,0	81,7	1,1	6,8	12,1	6,8	35,1	0,1	2,3
8	23,9	29,0	19,9	93,7	100,0	71,9	1,0	4,6	19,8	9,4	0,3	2,3	3,6
9	24,0	29,5	19,5	90,1	100,0	71,4	1,1	4,8	18,0	8,0	0,0	5,4	3,3
10	24,6	31,1	18,8	88,0	100,0	61,9	1,1	6,1	18,9	9,3	0,0	2,8	3,5
11	24,8	31,7	20,5	90,2	100,0	58,1	1,1	5,7	17,6	8,5	0,0	5,4	3,4
12	23,1	27,5	19,1	93,5	100,0	75,2	1,5	5,9	13,6	6,2	0,0	4,0	2,6
13	21,8	27,9	17,7	89,5	100,0	68,4	1,5	6,0	20,2	9,4	0,0	5,7	3,6
14	22,4	30,5	15,8	88,3	100,0	59,3	1,2	4,6	21,4	10,2	0,0	5,1	3,9
15	22,9	30,2	16,0	83,7	100,0	51,0	0,9	5,2	21,2	9,6	0,0	7,8	3,8
16	23,2	30,5	17,7	86,0	100,0	54,4	1,1	5,2	18,5	8,6	0,0	7,3	3,4
17	22,0	27,1	19,1	93,2	100,0	75,4	1,2	5,2	11,3	5,2	0,5	1,2	2,0
18	20,6	26,3	17,6	88,9	100,0	70,3	1,5	6,0	16,1	7,6	0,0	4,5	3,0
19	20,8	27,5	15,9	86,5	99,5	68,0	1,1	5,5	18,6	8,8	0,0	4,9	3,3
20	22,3	28,9	16,3	86,1	100,0	62,4	1,3	6,9	17,3	8,5	0,0	4,8	3,2
21	21,2	24,6	17,7	97,8	100,0	91,2	2,2	7,4	7,7	3,5	15,0	0,8	1,2
22	19,3	24,3	15,5	91,9	100,0	69,3	1,1	5,5	17,2	7,5	0,3	1,9	2,8
23	19,9	26,6	15,6	91,8	100,0	70,8	1,3	6,1	16,8	6,5	0,0	3,0	2,7
24	21,0	28,2	14,6	88,8	100,0	66,8	1,1	5,3	19,8	9,2	0,0	4,6	3,3
25	22,7	29,2	17,4	91,8	100,0	71,9	1,4	7,3	17,7	8,7	0,0	4,7	3,0
26	19,7	23,1	17,3	99,6	100,0	95,2	2,0	8,4	3,0	-0,6	22,9	0,2	0,4
27	18,7	20,4	17,5	100,0	100,0	100,0	0,7	5,9	4,9	0,6	3,0	0,2	0,9
28	18,0	22,7	14,8	96,5	100,0	85,9	1,4	4,1	11,0	5,6	0,0	0,8	1,8
29	18,5	24,0	15,0	96,4	100,0	85,2	1,2	4,5	9,9	4,7	0,0	2,2	1,7
30	19,8	26,7	14,8	90,8	100,0	64,8	1,0	4,1	17,5	7,7	0,0	4,1	2,9
31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Média	21,7	-	-	89,8	-	-	1,3	-	16,3	7,4	-	-	-
Máxi	-	32,3	-	-	100,0	-	-	8,4	-	-	-	-	-
Míni	-	-	13,7	-	-	46,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	488,4	221,4	92,2	114,1	87,3

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

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