



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

JUNHO/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	17,5	19,9	15,2	99,2	100,0	94,0	1,6	6,6	3,8	0,5	0,0	1,9	0,4
2	16,3	22,3	11,5	86,9	100,0	55,4	0,4	3,9	15,6	5,4	0,0	2,3	2,3
3	17,5	26,0	10,3	87,5	100,0	60,8	0,8	4,6	15,0	5,8	0,3	2,6	2,3
4	21,3	29,8	14,3	89,2	100,0	60,5	1,3	6,9	14,3	6,6	0,0	5,1	2,4
5	19,2	22,0	17,2	99,9	100,0	94,9	1,2	7,0	5,4	1,1	1,8	0,3	0,6
6	21,6	27,5	17,8	94,0	100,0	72,4	0,8	5,3	11,3	5,5	1,3	0,9	1,8
7	22,7	29,1	17,8	87,5	100,0	60,6	0,7	5,4	12,1	5,7	0,0	2,5	2,0
8	22,0	29,1	16,8	82,4	100,0	55,7	2,3	9,4	14,3	5,8	0,0	5,6	2,9
9	18,4	23,0	14,0	97,3	100,0	88,4	2,0	8,8	7,0	2,5	3,6	0,0	1,1
10	14,1	19,7	8,9	80,9	100,0	49,3	1,0	5,2	15,4	5,1	0,0	2,4	2,2
11	15,5	24,3	7,6	74,7	100,0	41,1	0,5	3,7	15,5	5,3	0,0	2,4	2,1
12	17,1	22,6	13,1	84,3	98,5	64,1	0,7	5,0	6,4	1,5	0,0	2,1	1,0
13	16,6	21,2	13,8	98,4	100,0	90,6	0,9	5,8	6,4	2,3	3,8	0,0	1,1
14	18,2	23,6	14,8	93,4	100,0	68,7	0,8	4,4	12,6	5,4	0,5	0,4	2,0
15	17,7	24,7	12,7	88,8	100,0	59,9	1,0	4,0	14,7	5,1	0,0	2,7	2,1
16	18,0	24,7	13,1	87,3	100,0	55,9	1,1	6,5	14,5	5,7	0,0	3,9	2,1
17	19,1	26,2	13,3	81,0	100,0	51,3	1,0	5,8	13,8	5,7	0,0	4,0	2,2
18	19,1	26,2	14,6	82,6	100,0	49,1	0,9	5,5	9,1	4,1	0,0	3,9	1,4
19	20,6	26,8	14,9	76,3	100,0	41,6	0,9	4,5	13,1	5,8	0,0	3,4	2,1
20	17,9	22,6	15,3	93,5	100,0	76,6	1,6	6,2	10,0	3,6	0,0	3,3	1,5
21	18,0	24,8	12,4	89,3	100,0	65,9	1,3	4,1	14,1	5,3	0,0	4,9	2,2
22	19,0	25,9	14,3	84,8	100,0	53,9	1,2	5,2	14,4	5,6	0,0	4,0	2,3
23	18,8	25,3	12,8	82,0	100,0	51,7	1,1	5,1	14,6	5,6	0,0	4,4	2,3
24	18,6	25,2	13,1	84,1	100,0	55,9	0,8	4,6	14,6	5,6	0,0	3,3	2,1
25	18,1	24,2	12,9	82,7	100,0	52,2	0,9	5,5	14,7	5,3	0,0	3,5	2,1
26	17,5	25,0	11,6	85,4	100,0	56,6	0,7	4,9	14,5	5,4	0,0	4,1	2,1
27	17,4	23,9	11,4	83,8	100,0	60,1	0,8	5,4	13,6	5,0	0,0	1,2	2,0
28													
29													
30	19,4	26,0	13,7	79,1	100,0	46,0	1,2	6,5	12,8	5,9	0,0	3,7	2,2
31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Média	18,5	-	-	87,0	-	-	1,0	-	12,3	4,7	-	-	-
Máxi	-	29,8	-	-	100,0	-	-	9,4	-	-	-	-	-
Míni	-	-	7,6	-	-	41,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	343,7	132,2	11,2	78,8	53,0

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

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