



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

MARÇO/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	20,1	22,4	18,0	99,9	100,0	97,1	1,2	5,3	7,2	1,9	3,8	0,1	1,3
2	21,6	28,2	18,5	97,9	100,0	78,3	0,9	10,7	12,9	6,7	16,8	0,0	2,4
3	21,9	27,3	19,6	98,7	100,0	82,6	2,1	8,7	10,9	5,2	1,3	0,1	1,8
4	23,1	30,5	20,0	95,7	100,0	72,5	2,1	7,6	16,2	9,7	0,5	3,7	3,1
5	23,1	30,4	18,8	94,6	100,0	68,9	1,6	6,6	19,0	11,5	1,8	0,7	3,5
6	23,4	31,9	20,2	94,5	100,0	64,4	1,2	5,8	17,0	10,1	6,9	3,0	3,2
7	24,1	30,6	18,8	93,2	100,0	73,2	1,1	6,7	18,9	10,6	0,3	1,7	3,7
8	24,7	32,2	18,9	89,2	100,0	60,9	1,0	4,9	22,5	13,6	0,0	4,6	4,4
9	25,7	32,0	20,2	86,4	100,0	59,9	1,4	6,4	23,0	13,6	0,0	7,0	4,5
10	23,5	29,9	20,4	96,3	100,0	76,6	2,6	8,8	13,7	7,8	21,6	1,4	2,5
11	23,3	28,9	20,4	97,9	100,0	81,8	2,6	8,9	14,1	7,7	19,8	0,0	2,4
12	24,0	28,3	20,6	91,6	100,0	76,4	0,5	5,0	13,8	7,4	0,0	0,0	2,5
13	23,2	29,2	19,3	91,1	100,0	74,7	1,5	4,9	17,4	9,3	0,0	4,2	3,3
14	24,2	31,5	18,2	89,1	100,0	64,3	1,3	5,5	23,5	12,8	0,0	4,2	4,5
15	22,8	30,0	19,4	93,2	100,0	68,5	1,3	9,2	18,3	10,1	23,9	1,7	3,4
16	22,6	29,1	19,2	94,9	100,0	71,0	0,9	4,3	16,1	9,1	9,1	0,9	3,0
17	23,8	30,5	19,5	88,3	100,0	61,1	0,9	7,3	22,5	13,1	0,0	3,2	4,4
18	24,5	31,8	18,2	85,2	100,0	56,8	0,8	5,2	24,6	14,0	0,0	5,4	4,7
19	25,2	32,3	19,5	80,7	100,0	42,2	0,9	3,7	24,9	13,0	0,0	6,6	4,8
20	23,8	31,5	17,5	85,6	100,0	57,2	1,0	3,5	21,7	10,9	0,0	4,6	4,0
21	25,2	32,2	18,4	83,6	100,0	57,8	1,3	7,1	23,1	12,8	0,0	5,9	4,4
22	24,4	32,2	20,1	89,5	100,0	60,6	1,0	6,3	12,9	6,1	0,0	3,1	2,6
23	22,9	31,1	18,4	93,2	100,0	67,9	0,9	10,3	16,4	8,6	31,5	3,0	3,3
24	22,9	29,6	18,1	91,4	100,0	67,4	0,9	4,7	18,7	11,1	0,0	0,7	3,5
25	22,1	28,0	19,8	97,5	100,0	80,0	1,2	8,9	9,7	4,6	8,6	1,1	1,7
26	23,1	29,3	19,4	94,1	100,0	70,4	2,0	6,9	17,4	10,1	0,8	4,1	3,1
27	24,8	31,6	19,7	92,3	100,0	65,8	1,4	5,9	16,9	9,4	0,0	4,3	3,2
28	24,3	31,9	19,4	93,1	100,0	67,5	0,9	11,6	20,0	10,9	1,8	2,6	3,9
29	24,6	31,3	18,8	89,2	100,0	61,8	0,7	4,4	19,2	10,5	0,0	3,3	3,7
30	24,9	30,9	18,1	86,5	100,0	58,9	0,6	4,8	19,6	10,0	0,0	4,9	3,7
31	25,1	32,8	19,6	85,2	100,0	55,6	0,5	4,3	22,2	12,2	0,0	5,3	4,2
Média	23,6	-	-	91,6	-	-	1,2	-	17,9	9,8	-	-	-
Máxi	-	32,8	-	-	100,0	-	-	11,6	-	-	-	-	-
Mínim	-	-	17,5	-	-	42,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	554,3	304,3	148,3	91,4	104,7

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

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