



Universidade Federal de São Carlos
Centro de Ciências Agrárias
Depto. de Recursos Naturais e Proteção Ambiental
Grupo de Estudos e Projetos em Irrigação - GEPI



Estação Meteorológica Automática - EMA

Loc. Araras-SP Lat.22° 18' S Long. 47° 23' W Alt. 690m

FEVEREIRO/2018

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	23,2	30,1	17,4	82,9	100,0	52,1	1,1	5,2	32,0	14,2	0,0	6,3	6,0
2	23,4	30,1	18,7	88,7	100,0	68,5	1,2	5,0	17,1	8,8	0,0	4,2	3,2
3	23,7	31,3	18,0	86,6	100,0	60,7	1,5	7,3	28,1	13,0	0,0	6,6	5,5
4	22,7	28,8	17,7	83,8	95,8	68,3	1,7	6,0	22,0	11,2	0,0	6,2	4,2
5	22,6	29,2	18,1	87,2	100,0	58,3	1,1	4,9	22,0	10,2	7,6	4,2	4,2
6	22,4	27,9	17,4	89,4	100,0	66,2	1,0	4,9	17,4	9,4	0,0	2,0	3,2
7	23,4	30,2	17,6	78,5	100,0	45,1	1,0	6,1	32,3	14,9	0,0	8,1	6,2
8	24,9	31,7	17,1	74,3	100,0	46,4	0,6	4,0	31,7	15,2	0,0	8,5	6,1
9	26,3	33,1	19,6	76,1	95,9	49,8	0,9	5,5	29,6	14,4	0,0	8,3	5,8
10	24,8	29,7	22,0	93,3	100,0	72,4	1,5	7,9	16,7	11,7	0,0	7,7	2,9
11	25,0	31,2	19,9	91,1	100,0	62,1	1,1	5,8	23,7	11,5	0,0	6,5	4,6
12	25,4	31,7	21,1	90,8	100,0	64,4	0,9	5,1	23,0	11,5	0,0	6,5	4,5
13	23,9	28,7	20,3	92,5	100,0	77,3	1,6	4,9	14,3	8,0	0,0	4,5	2,7
14	20,5	22,6	18,6	99,6	100,0	94,6	1,4	5,8	4,8	0,4	2,8	0,3	0,8
15	20,8	24,1	18,4	99,7	100,0	95,2	0,9	5,0	9,4	2,4	14,7	0,1	1,7
16	22,8	30,4	18,0	90,6	100,0	65,3	1,2	7,9	28,9	14,5	2,5	3,5	5,6
17	22,6	30,9	17,0	89,6	100,0	60,2	0,9	4,8	25,0	11,6	23,9	3,1	4,6
18	20,5	25,1	18,7	99,6	100,0	88,7	1,1	5,0	10,0	3,2	16,5	0,0	1,6
19	21,3	26,0	18,4	99,0	100,0	85,0	0,9	8,8	14,6	5,8	14,5	0,0	2,6
20	22,7	28,6	19,7	97,6	100,0	81,2	2,1	7,9	19,7	9,0	1,3	5,4	3,4
21	24,1	29,4	20,2	91,4	100,0	68,2	1,5	7,0	24,8	13,0	2,0	3,4	4,5
22	24,7	30,6	19,2	88,9	100,0	64,8	0,7	4,9	22,4	10,7	0,0	4,4	4,2
23	24,8	31,2	20,0	85,3	100,0	57,9	1,2	5,2	27,9	13,3	0,0	6,6	5,4
24	23,8	30,5	18,6	85,8	100,0	58,9	1,2	5,4	23,7	10,7	0,0	5,5	4,6
25	23,7	30,2	17,8	86,9	100,0	55,9	1,1	5,1	25,7	11,7	0,0	5,2	4,9
26	21,2	26,0	18,9	99,2	100,0	90,9	1,0	7,5	8,5	2,4	13,7	0,7	1,4
27	21,4	27,5	19,3	98,2	100,0	83,0	1,2	5,5	11,7	6,4	7,9	0,1	2,1
28	24,3	31,1	18,8	90,2	100,0	67,4	0,8	4,9	25,7	13,4	0,0	2,6	4,9
29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Média	23,3	-	-	89,9	-	-	1,2	-	21,2	10,1	-	-	-
Máxi	-	33,1	-	-	100,0	-	-	8,8	-	-	-	-	-
Mínim	-	-	17,0	-	-	45,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	592,8	282,4	107,4	120,5	111,6

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

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