



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

AGOSTO/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	15,1	18,8	13,2	98,9	100,0	89,3	1,1	5,2	10,3	2,9	4,8	0,2	1,2
2	17,2	24,0	11,8	93,1	100,0	73,7	0,8	5,1	17,7	6,0	0,8	0,5	2,7
3	15,0	16,1	13,7	100,0	100,0	100,0	1,2	6,1	1,7	-0,8	54,9	0,1	0,1
4	16,8	21,3	14,1	97,7	100,0	83,1	0,9	4,4	11,2	4,3	6,6	0,0	1,7
5	17,7	22,2	15,0	97,6	100,0	83,9	0,4	3,5	9,2	2,5	0,3	0,0	1,3
6	15,0	16,5	14,1	100,0	100,0	100,0	0,7	6,1	2,3	-0,5	35,1	0,0	0,2
7	16,9	23,9	12,4	94,1	100,0	71,1	0,4	2,9	16,9	6,1	0,0	0,0	2,7
8	17,2	25,8	12,0	96,7	100,0	77,0	1,3	4,7	14,9	5,5	0,3	1,7	2,3
9	19,7	26,7	15,4	92,1	100,0	68,9	3,2	8,4	16,4	7,0	9,4	0,5	2,8
10	15,1	22,2	8,3	78,9	100,0	41,1	2,0	7,2	22,6	7,0	0,0	7,4	3,7
11	15,7	22,9	7,9	71,6	100,0	45,6	1,0	5,2	22,6	7,3	0,0	3,9	3,5
12	15,9	22,5	9,6	79,5	100,0	52,6	1,2	5,5	22,6	7,1	0,0	12,3	3,5
13	16,9	26,6	8,8	78,4	100,0	40,3	1,2	4,2	22,7	7,1	0,0	0,4	3,7
14	18,5	28,9	9,7	74,4	100,0	29,7	1,2	4,5	22,2	7,6	0,0	2,2	3,7
15	19,3	26,8	12,8	76,9	97,1	50,6	1,3	5,1	18,9	5,9	0,0	6,5	3,3
16	17,3	22,2	13,1	90,6	100,0	72,2	1,7	4,7	12,3	3,1	0,0	3,6	1,9
17	18,6	24,6	15,2	89,1	100,0	67,9	1,6	5,7	16,7	6,0	0,0	5,4	2,7
18	18,9	26,7	12,2	81,8	100,0	50,6	0,9	4,9	22,6	8,4	0,0	6,0	3,8
19	20,5	28,3	13,3	73,3	100,0	38,6	1,0	6,1	21,3	7,8	0,0	3,2	3,6
20	22,1	29,4	14,8	61,0	88,7	35,8	1,1	7,0	23,2	8,4	0,0	12,1	4,3
21	22,4	30,0	15,3	59,1	88,7	34,0	1,1	5,3	22,7	7,5	0,0	7,2	4,2
22	20,2	29,3	13,2	77,5	100,0	40,2	1,9	7,1	19,3	6,5	0,0	7,0	3,8
23	22,4	29,6	15,7	72,9	100,0	42,3	1,0	5,1	18,0	6,2	0,0	6,7	3,4
24	21,6	30,7	16,0	76,9	98,6	43,4	2,2	9,4	17,3	5,7	0,0	10,2	3,7
25	19,3	22,4	16,2	96,7	100,0	86,9	2,2	8,2	8,4	2,7	13,5	0,0	1,3
26	17,6	22,1	12,1	94,7	100,0	77,2	1,6	5,2	13,9	4,6	0,0	1,6	2,2
27	16,4	26,3	8,8	89,3	100,0	62,3	1,8	4,9	23,2	8,0	0,3	0,2	3,8
28	19,7	28,9	12,4	80,6	100,0	49,9	1,2	5,8	23,7	8,6	0,0	4,6	4,1
29	21,7	28,9	15,6	71,3	96,8	39,8	1,1	5,7	23,4	8,3	0,0	5,9	4,3
30	22,0	29,8	15,2	69,8	95,8	40,9	1,5	7,9	22,9	8,6	0,0	8,0	4,3
31	23,8	31,3	17,2	60,1	82,8	33,3	1,4	7,0	24,4	9,2	0,0	8,1	4,8
Média	18,6	-	-	83,0	-	-	1,3	-	17,6	6,0	-	-	-
Máxi	-	31,3	-	-	100,0	-	-	9,4	-	-	-	-	-
Mínim	-	-	7,9	-	-	29,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	545,3	184,6	125,7	125,5	92,8

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

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