



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/2024

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	21,1	28,9	14,7	74,5	100,0	37,7	0,6	5,7	18,0	6,6	0,0	4,8	3,1
2	20,9	29,7	13,7	68,7	91,5	39,8	1,1	6,0	18,6	7,3	0,0	5,0	3,5
3	21,3	29,4	14,2	71,5	97,1	35,8	1,4	7,3	18,3	7,4	0,0	10,1	3,5
4	21,9	30,0	14,7	79,2	100,0	49,2	1,0	6,1	18,1	7,5	0,0	7,7	3,3
5	22,5	30,4	14,7	73,6	100,0	38,6	1,1	7,0	19,8	8,2	0,0	8,0	3,7
6	22,9	30,3	14,8	70,9	97,9	45,6	0,9	5,8	18,6	7,9	0,0	15,0	3,5
7	23,1	29,7	17,6	62,5	90,2	38,9	1,8	7,6	18,1	7,0	0,0	11,2	4,0
8	23,6	31,8	15,3	61,0	89,0	38,1	1,2	6,9	18,4	7,9	0,0	8,1	3,8
9	19,0	24,7	16,0	88,7	100,0	58,8	1,0	5,5	1,3	-0,9	1,0	3,7	0,2
10	12,7	16,9	10,3	97,9	100,0	79,5	1,7	7,4	9,3	2,5	17,8	0,1	1,2
11	14,0	23,1	6,7	78,6	100,0	28,9	0,5	4,6	21,4	7,6	0,0	1,0	3,1
12	15,2	23,4	8,4	70,0	100,0	31,7	0,9	6,9	19,5	6,7	0,0	4,3	3,2
13	14,0	21,7	7,7	76,7	100,0	48,6	1,0	5,4	20,6	6,9	0,0	5,5	3,1
14	16,2	27,7	6,2	72,6	100,0	34,7	1,2	5,2	21,3	7,7	0,0	2,7	3,4
15	21,8	31,2	12,7	66,4	94,7	41,6	0,7	6,4	20,3	8,4	0,0	5,8	3,6
16	23,6	33,1	15,7	65,5	93,7	37,1	0,5	4,6	20,3	8,2	0,0	8,0	3,6
17	24,4	33,1	16,2	59,5	89,9	32,3	0,5	4,6	20,3	7,8	0,0	7,9	3,7
18	24,6	33,5	15,9	53,6	80,5	29,6	0,6	4,3	21,3	8,2	0,0	9,1	4,0
19	24,8	33,2	16,0	54,0	82,6	29,4	0,8	6,0	21,1	8,4	0,0	7,8	4,1
20	25,0	33,5	15,8	52,3	84,3	27,9	0,7	4,6	20,7	7,8	0,0	9,9	3,9
21	23,0	32,6	14,1	68,6	100,0	33,6	1,3	6,3	20,3	7,5	0,0	7,4	3,8
22	24,8	33,2	17,3	51,6	73,0	29,7	1,4	7,3	21,6	8,7	0,0	6,1	4,7
23	25,1	34,2	18,7	54,7	78,3	29,4	2,5	10,0	19,3	7,1	0,0	9,9	5,2
24	20,7	32,3	15,5	87,2	100,0	40,4	1,6	10,9	15,4	5,4	0,3	6,8	3,2
25	14,1	16,6	12,3	100,0	100,0	100,0	1,1	5,3	1,7	-0,4	16,0	0,1	0,2
26	14,0	20,5	8,2	81,3	100,0	47,4	0,9	4,9	23,5	9,6	0,3	0,2	3,6
27	15,4	26,0	6,2	74,5	100,0	34,1	0,8	4,2	24,2	8,4	0,0	4,9	3,8
28	17,7	28,1	8,4	82,1	100,0	55,9	0,8	5,0	21,9	8,5	0,0	3,0	3,6
29	20,9	30,8	11,8	77,3	100,0	45,4	1,1	4,9	21,9	8,9	0,0	5,0	3,8
30	23,5	31,3	16,1	62,9	94,0	36,4	0,8	5,3	23,1	9,5	0,0	6,9	4,2
31	23,9	32,3	15,9	57,5	88,9	33,0	0,6	4,6	23,3	9,3	0,0	8,4	4,3
Média	20,5	-	-	70,8	-	-	1,0	-	18,8	7,2	-	-	-
Máxi	-	34,2	-	-	100,0	-	-	10,9	-	-	-	-	-
Mínim	-	-	6,2	-	-	27,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	581,5	221,9	35,3	194,4	105,8

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

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