



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/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	22,5	30,3	15,8	88,8	100,0	58,6	0,7	6,6	28,4	14,8	0,3	6,6	5,5
2	21,7	25,2	18,4	98,9	100,0	89,5	0,6	4,9	12,7	4,4	2,0	0,6	2,1
3	23,2	30,4	18,0	96,2	100,0	79,9	0,4	19,1	16,1	7,7	20,3	1,9	3,1
4	22,0	26,8	18,3	99,3	100,0	93,0	0,2	4,6	12,2	5,0	2,8	0,1	2,3
5	24,5	31,9	18,8	89,1	100,0	58,6	0,4	7,7	28,0	16,1	0,0	3,0	5,5
6	24,9	31,2	19,4	91,1	100,0	71,6	0,4	3,6	23,9	12,8	0,0	4,4	4,5
7	24,5	30,5	20,7	97,3	100,0	79,3	0,3	3,7	18,1	9,1	0,0	2,7	3,4
8	25,5	32,5	19,5	87,7	100,0	59,3	0,4	4,4	29,9	16,2	0,3	2,9	5,8
9	26,1	32,8	21,0	88,3	100,0	61,3	0,7	6,1	30,0	16,6	19,8	7,9	5,8
10	26,4	33,2	20,8	85,4	100,0	58,2	0,5	4,0	29,2	15,0	0,0	12,3	5,6
11	26,4	32,3	20,7	87,0	100,0	61,6	1,2	8,6	31,1	16,6	0,0	12,5	6,1
12	25,6	32,2	21,1	91,8	100,0	67,4	0,6	4,6	25,9	13,9	0,0	7,0	4,9
13	25,8	34,0	20,7	90,2	100,0	63,1	0,9	10,5	26,7	14,5	17,3	10,1	5,3
14	22,9	26,6	20,4	99,8	100,0	95,1	0,3	4,3	12,3	4,6	14,5	0,1	2,2
15	21,3	23,2	20,3	100,0	100,0	100,0	0,5	3,8	6,8	1,5	3,3	0,0	1,2
16	22,7	28,1	19,0	97,9	100,0	86,4	0,5	4,9	18,3	9,9	0,0	0,1	3,5
17	22,9	27,8	19,3	99,2	100,0	88,6	0,3	5,3	14,8	6,6	0,0	3,1	2,8
18	23,2	30,6	19,0	94,4	100,0	73,8	0,6	5,5	22,8	12,1	0,0	4,2	4,3
19	21,7	29,2	17,4	97,6	100,0	78,8	0,4	6,1	19,5	9,3	0,8	3,5	3,5
20	22,5	29,0	19,7	98,9	100,0	84,4	0,3	4,3	15,6	7,8	20,1	0,2	2,8
21	23,8	30,8	19,7	94,9	100,0	70,9	0,6	4,6	22,6	13,3	8,4	2,2	4,2
22	23,6	31,3	19,1	95,6	100,0	71,7	0,7	5,0	23,8	13,6	3,0	0,2	4,4
23	25,2	32,4	20,9	95,2	100,0	72,3	0,7	5,6	23,0	13,4	0,3	4,1	4,4
24	24,4	31,8	21,2	96,2	100,0	73,4	0,7	6,7	18,5	10,2	39,4	2,0	3,6
25	26,5	33,9	20,9	91,2	100,0	62,6	0,6	5,0	25,7	14,6	0,3	3,2	5,4
26	26,1	32,2	21,9	94,0	100,0	75,5	0,4	4,0	20,0	10,0	0,0	1,9	4,0
27	26,7	33,1	21,5	91,8	100,0	67,9	0,7	4,9	21,5	11,9	0,5	4,7	4,2
28	26,5	33,3	22,7	96,2	100,0	74,8	0,5	9,1	22,4	12,3	1,3	3,9	4,4
29	26,9	34,1	20,8	92,7	100,0	69,8	0,8	9,0	23,9	13,5	29,2	4,4	4,8
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Média	24,3	-	-	94,0	-	-	0,5	-	21,5	11,3	-	-	-
Máxi	-	34,1	-	-	100,0	-	-	19,1	-	-	-	-	-
Mínim	-	-	15,8	-	-	58,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	623,9	327,4	183,6	109,8	119,5

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

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