



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/2025

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	22,0	26,2	20,0	99,9	100,0	67,5	1,3	6,9	12,3	5,4	29,7	0,0	2,2
2	22,8	28,5	20,5	96,3	100,0	0,0	0,7	6,7	16,2	8,1	37,1	0,6	3,0
3	22,5	26,6	20,0	94,0	100,0	0,0	2,0	7,6	16,9	9,0	7,9	7,6	3,0
4	23,1	28,4	20,1	95,7	100,0	0,0	1,1	6,3	19,4	10,2	3,8	0,7	3,3
5	23,0	30,3	20,0	97,0	100,0	0,0	0,7	10,9	18,6	9,7	9,4	1,1	3,4
6	25,2	32,2	20,2	24,3	100,0	0,0	0,8	7,6	28,8	16,5	0,3	3,0	6,0
7	24,5	32,9	18,3	47,2	100,0	0,0	0,9	13,0	22,3	11,4	5,3	8,6	4,3
8	24,1	32,3	18,1	77,9	100,0	0,0	0,8	6,1	28,9	15,5	0,0	8,4	5,8
9	25,1	31,9	19,0	85,9	100,0	51,1	0,4	4,1	28,8	14,7	0,0	6,0	5,5
10	23,1	29,4	19,3	97,1	100,0	81,3	0,8	11,2	19,1	9,3	42,2	1,2	3,4
11	24,2	30,7	18,9	90,6	100,0	59,3	0,7	5,2	28,6	15,2	0,0	2,9	5,4
12	24,7	31,1	20,0	93,6	100,0	71,7	0,9	5,3	24,0	12,5	0,8	4,0	4,5
13	23,7	28,9	20,7	97,9	100,0	85,2	0,5	4,6	16,1	8,1	0,8	2,2	3,0
14	24,2	31,8	20,5	93,8	100,0	67,7	0,6	6,2	24,6	13,2	0,8	3,8	4,9
15	25,4	32,0	20,0	91,4	100,0	68,9	0,6	4,4	27,8	15,6	0,3	7,3	5,4
16	27,7	33,3	22,0	82,5	100,0	56,6	1,0	6,1	30,1	17,0	0,0	11,1	6,0
17	27,4	33,6	20,5	78,9	100,0	55,5	0,9	5,4	29,1	15,5	0,0	8,1	5,8
18	26,1	33,5	21,6	90,8	100,0	62,4	1,0	9,3	20,6	11,3	1,0	4,2	4,2
19	26,0	33,6	20,0	89,0	100,0	62,6	1,0	6,8	28,7	15,9	0,0	6,2	5,7
20	26,1	33,3	20,9	90,2	100,0	64,7	1,1	5,5	27,8	15,7	0,0	7,7	5,5
21	25,6	33,8	21,4	93,6	100,0	63,9	0,5	10,0	24,1	12,1	0,0	6,5	4,9
22	25,6	32,9	21,7	93,0	100,0	66,2	0,6	7,3	27,4	14,6	0,0	3,2	5,5
23	25,5	32,1	20,3	88,7	100,0	62,5	1,0	12,1	29,5	15,5	0,3	8,2	5,6
24	25,6	31,5	20,3	86,4	100,0	59,9	1,0	5,8	27,3	14,0	0,0	1,2	5,1
25	26,5	32,8	20,7	83,3	100,0	55,5	0,9	6,7	31,0	16,5	0,0	7,6	6,0
26	26,6	32,7	20,5	81,5	100,0	50,7	0,9	6,8	30,1	15,6	0,0	9,5	5,9
27	26,9	33,5	20,2	79,8	100,0	48,9	0,8	5,6	30,1	15,5	0,0	7,5	5,9
28	26,1	33,1	20,8	86,8	100,0	58,9	0,8	6,0	26,9	13,0	0,0	3,9	5,3
29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Média	25,0	-	-	86,0	-	-	0,9	-	24,8	13,1	-	-	-
Máxi	-	33,8	-	-	100,0	-	-	13,0	-	-	-	-	-
Mínim	-	-	18,1	-	-	0,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	695,0	366,6	139,4	142,3	134,5

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

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