



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



Estação Meteorológica Automática - EMA

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

SETEMBRO/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	22,2	29,9	15,5	75,6	100,0	44,9	1,2	6,4	23,3	9,4	0,0	15,3	4,3
2	22,5	29,5	15,1	77,2	100,0	49,0	1,6	7,5	23,2	9,7	0,0	11,5	4,4
3	21,6	29,8	14,9	77,8	100,0	46,5	1,4	7,2	23,6	9,4	0,0	11,2	4,4
4	21,8	29,9	14,2	71,2	100,0	36,7	1,1	6,2	23,5	9,0	0,0	9,6	4,3
5	24,0	31,9	16,5	61,1	94,2	38,5	1,0	6,4	25,2	10,2	0,0	11,3	4,8
6	20,7	29,1	14,1	85,2	100,0	54,4	1,3	5,2	23,2	9,0	0,0	10,1	4,1
7	22,0	31,3	13,9	82,2	100,0	51,2	1,0	8,2	21,2	8,7	0,0	8,7	3,8
8	24,3	32,7	16,3	77,3	100,0	47,2	1,5	6,9	23,1	9,9	0,0	8,4	4,8
9	24,1	29,7	19,3	69,0	89,6	47,9	2,8	9,0	14,8	4,1	0,0	10,1	3,7
10	22,6	31,7	13,7	63,7	100,0	27,9	0,5	4,6	27,2	9,7	0,0	10,3	5,1
11	23,1	33,5	14,0	59,7	100,0	17,0	1,0	5,5	27,4	9,3	0,0	10,4	5,4
12	21,9	30,0	14,9	66,2	97,6	43,3	1,2	5,5	25,6	9,1	0,0	8,5	4,8
13	20,8	29,6	14,8	82,6	100,0	51,1	1,0	6,4	26,2	9,5	0,0	12,5	4,8
14	21,6	31,8	13,2	79,4	100,0	39,2	0,9	5,5	26,6	10,1	0,0	10,8	4,7
15	22,4	32,5	13,5	76,5	100,0	44,2	1,0	5,9	25,5	10,0	0,0	7,3	4,7
16	22,1	29,7	14,9	84,1	100,0	60,0	1,3	6,2	16,3	5,5	0,0	7,1	3,0
17	22,5	29,2	17,1	76,7	99,3	42,7	1,1	6,0	26,5	9,8	0,0	12,3	5,0
18	22,1	32,1	14,4	74,3	100,0	33,2	0,9	4,7	28,4	10,1	0,0	9,3	5,3
19	23,3	33,3	14,0	78,9	100,0	39,8	1,1	6,5	21,9	8,2	0,0	6,8	4,2
20	25,1	34,1	18,1	77,0	100,0	44,3	1,3	7,0	24,4	10,2	1,5	7,8	5,0
21	26,2	34,4	18,9	73,7	100,0	46,5	2,0	10,0	23,3	10,7	0,3	12,9	5,3
22	20,9	24,7	17,5	95,6	100,0	81,3	1,7	11,8	5,6	0,5	25,9	0,0	0,7
23	20,8	27,6	16,4	88,3	100,0	57,7	0,7	7,3	23,2	9,4	0,0	2,1	4,2
24	19,4	28,9	13,3	92,3	100,0	69,7	1,3	5,8	23,8	9,2	0,0	8,2	4,2
25	18,8	26,4	14,9	89,9	100,0	65,0	1,4	7,2	20,8	8,7	0,0	5,9	3,5
26	19,2	27,4	13,2	80,8	100,0	52,0	1,3	6,3	28,8	11,4	0,0	5,5	4,9
27	20,1	29,1	11,4	76,2	100,0	47,0	0,8	4,9	29,5	11,8	0,0	9,9	5,1
28	23,6	32,3	14,9	65,8	98,0	34,0	1,2	7,2	25,9	10,7	0,0	10,3	5,0
29	25,8	33,9	18,2	63,8	99,3	37,8	0,7	4,9	25,5	10,6	0,0	5,0	5,1
30	27,0	35,2	18,8	55,6	92,0	27,5	1,2	6,2	29,0	12,0	0,0	14,7	6,1
31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Média	22,4	-	-	75,9	-	-	1,2	-	23,8	9,2	-	-	-
Máxi	-	35,2	-	-	100,0	-	-	11,8	-	-	-	-	-
Mínim	-	-	11,4	-	-	17,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	712,5	275,6	27,7	273,8	134,9

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

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