



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

JANEIRO/2026

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	25,2	32,5	20,4	93,2	100,0	69,0	1,5	9,1	24,3	12,2	0,0	0,0	4,7
2	22,2	28,1	20,4	99,7	100,0	91,4	1,4	8,2	15,1	6,3	46,0	0,0	2,6
3	23,8	30,4	20,0	96,8	100,0	75,3	0,6	8,8	23,9	11,5	3,6	0,1	4,5
4	24,4	31,5	19,7	92,7	100,0	65,8	0,5	6,1	25,9	12,7	0,3	2,2	5,0
5	22,7	29,5	18,6	93,0	100,0	74,7	1,0	6,6	26,5	12,5	0,0	9,4	4,9
6	22,5	28,6	17,2	91,6	100,0	71,4	1,3	6,3	25,9	12,1	0,0	5,9	4,6
7	23,6	29,0	19,2	94,1	100,0	75,9	1,5	5,8	25,4	12,0	0,0	7,1	4,5
8	24,3	31,2	18,9	92,1	100,0	67,4	1,1	8,8	26,4	13,2	0,0	4,0	4,9
9	26,6	33,4	20,5	80,4	100,0	39,5	1,0	6,0	32,5	17,1	0,0	14,4	6,4
10	26,6	33,3	20,8	83,9	100,0	53,2	1,7	7,0	33,2	17,0	0,0	9,6	6,6
11	26,9	33,8	20,2	80,2	100,0	46,3	1,1	6,6	34,6	17,4	0,0	11,9	6,9
12	25,6	32,8	20,2	88,0	100,0	61,0	1,2	8,5	25,6	12,0	0,5	7,1	5,0
13	22,2	29,2	18,4	98,1	100,0	84,4	1,6	11,6	17,7	7,6	55,1	2,1	3,2
14	22,5	28,8	18,6	96,4	100,0	79,5	0,7	9,3	26,0	13,5	0,5	2,1	4,7
15	23,3	30,5	19,2	95,0	100,0	68,2	1,8	8,3	28,1	14,5	47,5	5,8	5,1
16	22,0	29,5	19,1	97,4	100,0	79,3	1,7	8,2	25,8	14,0	3,3	3,6	4,4
17	23,1	29,5	19,2	96,9	100,0	77,5	0,7	6,4	22,6	11,6	0,8	1,4	4,3
18	22,5	27,6	19,7	99,9	100,0	94,5	1,1	6,7	16,4	6,6	13,7	0,7	2,9
19	21,7	27,7	18,5	99,5	100,0	92,7	1,2	6,3	17,3	8,1	63,0	3,5	2,9
20	20,6	24,3	17,8	94,6	100,0	81,5	1,3	6,3	17,3	7,6	0,0	3,5	3,0
21	20,4	26,9	15,8	93,6	100,0	78,0	0,7	5,8	22,8	10,8	0,0	72,9	4,1
22	18,8	23,8	16,0	98,6	100,0	86,7	0,9	6,2	13,9	4,9	13,7	1,6	2,1
23	21,1	28,3	15,3	94,3	100,0	74,1	0,8	5,5	20,3	9,0	4,6	1,0	3,7
24	22,5	29,0	17,6	96,3	100,0	78,2	0,7	4,8	23,9	11,7	0,0	1,6	4,4
25	23,5	29,7	18,9	94,6	100,0	73,1	0,5	5,1	22,9	11,4	1,3	1,6	4,3
26	23,7	31,3	17,3	93,7	100,0	71,1	0,8	5,9	29,0	15,0	0,0	1,6	5,3
27	23,7	30,6	18,5	95,0	100,0	70,4	0,5	5,4	24,4	12,3	0,0	9,6	4,6
28	22,9	29,8	18,9	96,9	100,0	78,2	1,0	9,0	22,0	10,7	0,0	6,9	4,1
29	23,4	30,0	18,1	92,1	100,0	71,2	0,9	5,6	26,6	13,9	7,9	6,7	5,0
30	20,6	26,2	18,3	99,8	100,0	94,1	0,9	19,7	12,9	5,1	49,5	0,0	2,1
31	22,2	28,4	17,6	99,0	100,0	87,5	1,1	6,1	18,0	8,6	0,8	1,8	3,2
Média	23,1	-	-	94,1	-	-	1,1	-	23,5	11,4	-	-	-
Máxi	-	33,8	-	-	100,0	-	-	19,7	-	-	-	-	-
Mínim	-	-	15,3	-	-	39,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	727,0	353,2	311,9	199,7	133,8

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

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