



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

OUTUBRO/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	25,0	32,9	16,8	67,1	100,0	42,6	1,1	4,9	25,4	10,3	0,0	10,7	4,9
2	23,9	32,4	16,0	78,9	100,0	45,8	1,1	5,2	25,6	10,5	0,0	8,4	5,0
3	24,9	32,4	17,6	77,6	100,0	48,2	1,0	6,1	25,1	10,8	0,0	5,7	4,9
4	24,0	30,1	17,8	76,3	100,0	50,1	1,6	7,9	19,5	7,9	0,0	10,1	4,1
5	26,1	34,0	18,5	66,0	93,0	40,5	1,6	7,2	29,4	12,8	0,0	14,2	6,2
6	27,8	35,4	19,2	59,1	91,9	34,9	1,2	6,4	25,9	10,9	0,0	8,5	5,5
7	24,4	32,8	18,4	78,0	100,0	51,5	1,5	6,1	25,1	10,3	0,0	12,9	5,0
8	20,7	28,1	16,0	89,7	100,0	67,0	1,3	6,4	22,4	9,7	0,3	9,7	4,1
9	20,6	28,9	15,7	90,6	100,0	65,6	1,0	8,1	17,5	7,3	27,7	6,8	3,3
10	20,7	28,2	17,3	95,2	100,0	72,7	1,1	8,0	20,8	9,8	13,0	3,1	3,8
11	21,2	28,1	16,7	94,1	100,0	71,4	0,6	4,4	20,6	8,6	0,3	2,0	3,6
12	23,5	31,3	17,1	86,2	100,0	50,3	1,4	8,7	20,5	8,4	0,0	8,3	4,2
13	20,2	25,2	18,5	99,2	100,0	86,3	1,2	6,9	6,6	1,2	12,4	2,4	1,1
14	22,6	29,4	18,2	93,3	100,0	73,3	0,6	6,0	17,9	7,8	0,3	0,1	3,4
15	23,3	31,2	16,6	86,8	100,0	63,1	0,6	5,2	29,1	13,6	0,0	7,1	5,4
16	24,7	33,7	16,0	80,3	100,0	48,2	1,1	6,0	27,7	13,1	0,0	8,3	5,3
17	25,9	34,9	18,4	79,3	100,0	46,8	1,6	11,2	25,9	12,8	0,0	9,0	5,6
18	20,3	24,7	17,7	99,8	100,0	93,8	1,4	7,0	6,8	1,6	31,7	0,6	1,1
19	17,1	22,8	12,7	91,8	100,0	71,2	1,6	7,5	22,2	9,3	3,8	3,9	3,6
20	16,4	23,6	10,9	82,4	100,0	53,4	1,9	7,6	33,3	13,8	0,0	11,5	5,5
21	17,8	25,9	10,9	71,6	98,6	27,7	1,7	8,9	33,7	13,8	0,0	10,3	6,0
22	18,8	25,7	11,6	71,8	100,0	38,7	1,3	7,3	33,6	14,0	0,0	10,4	5,9
23	20,1	27,1	11,9	68,0	99,6	40,2	1,5	7,8	33,7	14,3	0,0	6,8	6,1
24	21,5	28,8	13,9	66,1	97,7	38,3	1,4	6,7	33,3	14,5	0,0	11,2	6,3
25	23,8	31,6	15,9	66,5	94,7	41,6	1,5	8,4	29,2	13,4	0,0	12,3	5,9
26	25,7	32,8	17,1	60,8	95,1	37,0	1,0	6,3	27,8	12,7	0,0	12,3	5,7
27	21,1	25,3	19,1	94,9	100,0	58,9	1,1	5,7	5,0	0,1	0,3	5,2	1,0
28	21,0	27,2	18,7	98,7	100,0	79,0	0,2	5,2	11,3	4,6	11,4	0,2	2,2
29	21,9	27,2	18,5	99,1	100,0	87,8	1,1	9,4	16,7	7,5	16,0	2,8	2,9
30	19,4	22,4	16,8	100,0	100,0	100,0	0,5	4,1	9,3	2,9	4,8	0,5	1,6
31	19,9	24,6	16,5	99,7	100,0	94,5	0,4	4,2	14,6	7,3	0,0	1,0	2,6
Média	22,1	-	-	82,9	-	-	1,2	-	22,4	9,5	-	-	-
Máxi	-	35,4	-	-	100,0	-	-	11,2	-	-	-	-	-
Mínim	-	-	10,9	-	-	27,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	695,8	295,6	121,9	216,3	131,7

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

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