



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

MAIO/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	19,4	27,2	13,5	91,0	100,0	64,9	0,5	4,9	21,3	8,8	0,0	5,3	3,4
2	20,0	27,4	13,8	89,1	100,0	61,5	0,5	3,9	21,3	8,9	0,0	5,6	3,4
3	20,8	28,2	14,5	86,9	100,0	57,6	0,7	4,7	19,9	8,6	0,0	4,8	3,3
4	20,9	26,6	15,5	88,9	100,0	65,5	0,5	4,6	18,8	8,2	0,0	5,6	3,1
5	20,8	26,7	15,9	88,3	100,0	63,2	0,6	5,2	19,8	8,9	0,0	5,7	3,2
6	21,1	26,9	15,7	85,3	100,0	60,5	0,6	4,4	20,2	8,9	0,0	6,0	3,3
7	21,4	27,6	16,0	91,3	100,0	72,0	0,8	5,1	17,2	7,3	0,0	2,4	2,8
8	22,5	29,3	16,6	90,4	100,0	66,7	0,8	6,1	19,5	8,9	0,0	3,5	3,4
9	23,0	29,8	17,2	89,7	100,0	68,2	1,0	5,8	19,0	8,6	0,0	11,4	3,3
10	22,6	30,1	17,4	92,0	100,0	66,5	1,2	8,5	17,7	8,1	1,3	5,8	3,1
11	19,1	23,3	17,1	98,9	100,0	92,1	0,8	4,7	10,3	4,1	1,0	0,6	1,5
12	19,7	25,0	16,5	94,3	100,0	79,2	0,9	4,9	14,4	6,7	0,3	3,5	2,3
13	20,5	25,9	17,0	92,2	100,0	74,5	0,7	5,2	13,8	5,8	0,0	5,3	2,3
14	19,2	26,3	13,7	88,4	100,0	56,1	0,4	3,7	18,1	6,6	0,0	4,5	2,9
15	18,7	25,5	12,8	89,8	100,0	63,6	0,7	4,4	19,9	7,8	42,9	2,6	3,1
16	19,7	26,2	13,8	87,9	100,0	64,6	0,7	5,2	19,8	7,8	0,0	4,4	3,1
17	20,5	27,5	14,2	90,8	100,0	68,0	0,6	5,0	19,2	8,1	0,0	6,2	3,1
18	20,5	27,5	14,7	88,0	100,0	62,5	0,8	5,5	18,8	7,9	0,0	8,4	3,0
19	20,6	27,8	14,1	87,1	100,0	60,0	0,9	5,8	19,1	7,6	0,0	5,1	3,1
20	20,8	27,6	13,9	86,2	100,0	61,5	0,8	4,6	18,9	7,9	0,0	6,4	3,1
21	21,0	28,0	14,9	86,1	100,0	61,3	0,5	4,1	18,6	7,7	0,0	1,9	3,0
22	20,9	27,8	15,0	86,7	100,0	58,7	0,6	4,0	17,7	6,8	0,0	5,2	2,9
23	20,1	26,5	15,5	93,7	100,0	71,7	0,9	4,1	14,8	4,8	0,0	3,7	2,4
24	20,2	27,3	14,8	90,6	100,0	60,3	0,5	4,6	18,3	7,0	0,0	6,7	3,0
25	20,2	27,5	14,2	90,0	100,0	66,1	0,9	5,5	17,8	7,1	0,0	6,4	2,8
26	20,4	27,5	15,1	88,4	100,0	60,8	0,9	5,6	18,3	7,5	0,0	5,3	2,9
27	19,8	26,0	13,9	93,0	100,0	75,6	1,3	7,5	14,9	5,8	0,0	6,0	2,2
28	19,9	27,1	17,2	94,4	100,0	70,8	2,3	8,2	8,2	2,0	0,0	3,2	1,5
29	14,9	19,8	11,1	87,6	100,0	58,6	1,7	7,0	13,1	4,1	0,5	5,2	2,0
30	14,1	22,2	6,9	81,1	100,0	53,1	0,7	3,8	19,0	6,0	0,0	4,4	2,8
31	16,5	25,9	8,5	88,6	100,0	65,8	0,7	3,7	18,2	6,2	0,0	5,1	2,8
Média	20,0	-	-	89,6	-	-	0,8	-	17,6	7,1	-	-	-
Máxi	-	30,1	-	-	100,0	-	-	8,5	-	-	-	-	-
Mínim	-	-	6,9	-	-	53,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	545,7	220,2	46,0	156,2	88,0

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

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