



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

JUNHO/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	19,1	27,4	12,2	83,3	100,0	51,8	0,4	4,0	17,8	6,6	0,0	5,8	2,8
2	19,1	26,8	12,9	92,9	100,0	70,8	0,8	3,9	17,9	6,4	0,0	9,8	2,8
3	17,2	22,5	14,1	99,3	100,0	89,3	1,0	8,6	9,1	2,7	21,1	0,2	1,1
4	19,6	28,0	12,9	94,7	100,0	74,3	0,4	4,6	17,6	7,4	0,3	1,1	2,8
5	21,1	27,5	16,1	93,5	100,0	73,9	1,0	5,4	14,8	6,1	0,5	5,1	2,4
6	19,9	26,2	16,3	96,4	100,0	81,0	0,4	3,7	14,5	6,1	2,3	4,6	2,3
7	19,0	25,4	14,9	98,6	100,0	84,2	0,3	4,0	10,7	3,7	0,0	3,3	1,6
8	18,2	22,3	15,4	99,8	100,0	94,8	0,4	4,3	6,7	1,3	0,8	0,6	0,9
9	18,4	22,8	15,9	99,0	100,0	90,4	0,4	3,5	9,3	3,6	2,3	0,8	1,4
10	17,1	22,5	13,8	96,4	100,0	77,4	0,6	4,3	12,4	4,8	0,0	3,1	1,8
11	14,7	21,1	10,8	93,4	100,0	73,6	1,2	6,7	15,7	4,9	0,0	3,8	2,2
12	13,7	20,7	8,4	90,9	100,0	64,1	1,1	6,1	17,8	5,2	0,0	5,8	2,3
13	14,9	23,1	9,1	86,0	100,0	57,4	0,8	4,9	17,7	6,0	0,0	5,0	2,4
14	15,3	22,5	9,4	90,9	100,0	67,7	1,3	6,3	15,3	5,0	0,3	5,1	2,1
15	15,5	20,4	11,6	94,9	100,0	78,4	1,3	7,2	9,0	2,2	0,0	5,3	1,2
16	18,9	26,5	12,8	88,8	100,0	67,3	0,6	5,5	16,9	7,0	0,0	2,8	2,8
17	18,7	26,0	13,3	86,3	100,0	56,0	0,6	5,2	17,5	6,6	0,0	3,4	2,7
18	18,2	25,7	11,9	85,8	100,0	57,7	1,0	6,9	17,4	6,8	0,0	5,2	2,6
19	19,9	26,9	14,0	82,7	100,0	55,8	0,7	5,5	16,8	7,2	0,0	6,0	2,6
20	20,2	27,4	14,5	83,5	100,0	55,7	0,9	6,1	16,3	6,5	0,0	6,6	2,6
21	20,1	27,2	14,6	87,2	100,0	65,8	0,6	4,4	12,3	4,7	0,0	6,4	2,0
22	19,2	23,7	16,0	94,9	100,0	77,2	0,3	4,5	8,1	2,2	0,0	2,6	1,3
23	17,8	23,9	15,6	98,1	100,0	74,8	1,6	8,4	6,2	0,7	4,1	1,6	0,9
24	14,8	18,5	8,8	82,5	100,0	38,9	1,6	6,7	14,2	4,4	0,0	1,0	2,2
25	13,5	24,8	3,9	75,4	100,0	38,2	0,6	4,4	18,8	6,1	0,0	4,4	2,6
26	19,7	27,9	12,7	88,3	100,0	64,3	1,5	7,2	17,0	7,1	0,0	4,7	2,7
27	21,1	26,7	18,2	93,9	100,0	75,3	1,0	4,3	9,0	3,5	1,5	0,8	1,4
28	21,0	28,8	14,7	87,5	100,0	61,4	1,3	5,9	16,6	6,5	0,0	6,7	3,0
29	21,6	29,0	15,5	82,6	100,0	58,2	1,8	6,4	16,8	6,1	0,0	7,6	3,0
30	20,7	28,7	14,9	87,2	100,0	50,0	1,0	5,1	14,8	5,6	0,0	5,3	2,6
31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Média	18,3	-	-	90,5	-	-	0,9	-	14,2	5,1	-	-	-
Máxi	-	29,0	-	-	100,0	-	-	8,6	-	-	-	-	-
Mínim	-	-	3,9	-	-	38,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	425,1	152,9	33,0	124,5	65,0

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

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