



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

MARÇO/2024

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	24,3	32,3	19,4	94,4	100,0	73,6	0,8	8,3	23,9	13,1	4,6	0,8	4,6
2	24,6	31,4	19,5	90,2	100,0	66,1	0,5	4,2	27,9	14,6	0,3	4,7	5,2
3	25,3	32,7	18,9	87,4	100,0	59,9	0,8	4,5	28,5	15,3	0,0	6,4	5,5
4	26,0	33,2	20,3	91,9	100,0	66,6	0,9	5,7	25,7	14,2	0,0	5,1	4,9
5	25,5	32,5	21,3	93,8	100,0	68,8	0,8	6,3	24,3	13,8	0,5	4,5	4,6
6	24,6	31,0	20,4	94,7	100,0	77,1	0,4	4,3	22,3	12,7	19,6	0,4	4,3
7	25,5	31,4	20,9	94,6	100,0	72,2	0,4	4,4	21,3	11,6	0,0	3,8	4,1
8	25,3	31,7	21,5	95,9	100,0	76,9	0,7	6,6	18,5	9,8	7,4	2,9	3,6
9	24,0	31,1	21,9	99,0	100,0	86,7	0,6	4,9	15,3	8,6	17,3	0,0	2,9
10	24,4	29,5	21,4	99,3	100,0	92,2	0,5	4,4	13,8	7,2	0,3	6,6	2,7
11	25,1	31,4	20,1	91,1	100,0	69,2	0,7	5,5	25,4	12,8	0,0	4,2	4,9
12	24,8	33,6	17,9	91,7	100,0	66,2	0,5	4,7	26,6	14,0	0,0	5,7	5,1
13	26,1	33,8	19,5	91,6	100,0	68,9	0,6	4,3	25,4	14,1	0,0	5,9	4,9
14	27,9	34,9	21,7	86,8	100,0	55,7	0,5	4,3	27,1	15,1	0,0	6,0	5,4
15	27,9	34,4	21,5	86,3	100,0	60,5	0,6	5,8	23,7	12,9	0,0	6,1	4,6
16	27,1	34,4	21,3	89,9	100,0	61,5	0,6	4,1	20,9	11,0	0,0	7,4	4,2
17	25,2	32,8	21,2	97,8	100,0	79,1	0,6	6,7	15,1	7,0	58,2	2,4	2,8
18	25,9	32,4	20,9	94,6	100,0	76,9	0,5	4,4	22,9	12,6	0,3	0,6	4,6
19	27,4	33,8	22,5	91,6	100,0	65,1	0,7	4,9	24,9	13,9	0,0	47,1	5,1
20	25,4	31,6	22,2	96,5	100,0	78,2	0,8	4,9	19,7	10,8	0,0	5,7	3,7
21	26,6	33,3	21,8	93,5	100,0	71,1	1,1	7,4	23,0	12,7	0,0	4,6	4,5
22	23,0	27,3	18,6	97,4	100,0	86,7	1,2	7,7	9,8	4,0	2,8	5,1	1,8
23	19,4	22,6	18,2	99,4	100,0	94,1	0,8	6,1	8,3	2,2	3,3	0,0	1,5
24	19,1	20,9	18,0	100,0	100,0	100,0	0,2	3,0	3,8	0,2	16,5	0,0	0,7
25	22,9	30,0	16,9	94,7	100,0	75,5	0,3	3,3	22,3	11,4	0,3	0,1	4,1
26	21,5	26,5	19,3	99,7	100,0	91,6	0,2	4,1	8,0	3,5	111,2	1,1	1,4
27	20,4	22,8	18,7	100,0	100,0	100,0	0,2	2,6	6,5	0,7	8,4	0,0	1,3
28	20,5	23,3	19,3	100,0	100,0	100,0	0,1	3,7	6,4	1,4	16,3	0,0	1,2
29	22,0	26,7	19,7	99,5	100,0	91,9	0,1	2,4	10,2	4,3	6,9	1,2	2,0
30	23,3	28,9	20,0	99,0	100,0	86,4	0,4	4,6	13,9	6,2	7,4	2,8	2,6
31	23,6	31,5	17,4	89,5	100,0	62,8	0,5	3,7	24,7	11,7	0,0	5,2	4,5
Média	24,4	-	-	94,6	-	-	0,6	-	19,0	9,8	-	-	-
Máxi	-	34,9	-	-	100,0	-	-	8,3	-	-	-	-	-
Mínim	-	-	16,9	-	-	55,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	590,5	303,8	281,2	146,4	113,5

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

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