



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

AGOSTO/2023

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	19,8	28,4	12,7	82,3	100,0	45,0	0,4	3,5	17,6	7,7	0,0	2,7	2,7
2	21,0	29,6	12,6	75,7	100,0	43,6	0,5	4,0	18,2	8,3	0,0	5,9	3,0
3	21,5	29,8	13,6	74,0	100,0	42,9	0,5	6,2	18,2	8,1	0,0	3,4	3,2
4	21,2	29,7	13,5	75,4	100,0	45,4	0,7	3,7	18,3	7,6	0,0	3,1	3,1
5	21,6	29,7	14,2	74,1	100,0	46,7	0,4	3,7	18,2	7,7	0,0	7,7	3,1
6	22,3	31,1	13,8	72,2	100,0	41,5	0,7	4,9	18,6	8,3	0,0	7,2	3,3
7	23,3	31,4	15,8	64,2	91,6	38,6	0,9	5,7	18,6	8,6	0,0	9,7	3,5
8	20,8	27,2	15,7	87,8	100,0	64,1	1,1	5,0	17,6	7,7	0,0	4,7	3,0
9	21,0	28,7	14,9	87,0	100,0	60,2	1,7	8,5	17,7	8,4	0,0	10,3	3,2
10	22,1	30,6	15,9	82,2	100,0	52,4	1,4	7,2	18,0	8,7	0,0	6,5	3,3
11	23,5	32,7	17,6	77,1	99,3	42,5	1,8	8,0	18,6	8,5	0,0	8,7	3,9
12	21,6	33,0	16,2	86,3	100,0	43,9	1,0	8,0	16,0	7,2	0,5	6,9	3,0
13	18,9	25,5	14,9	94,5	100,0	76,0	0,9	4,6	13,7	5,6	0,0	4,4	2,1
14	19,1	27,0	12,6	91,3	100,0	69,0	0,8	3,8	14,9	6,4	0,0	3,4	2,4
15	21,1	29,4	14,6	88,5	100,0	62,5	0,8	4,1	16,2	7,8	0,0	4,6	2,8
16	22,5	27,9	17,9	84,2	100,0	62,5	0,7	6,7	14,7	7,3	0,0	5,3	2,5
17	22,4	29,0	16,2	78,7	100,0	50,5	0,6	6,3	17,0	8,3	0,0	4,0	2,9
18	23,0	31,1	16,0	74,5	100,0	46,6	1,0	5,8	18,1	8,8	0,0	5,4	3,5
19	21,2	28,1	17,6	79,7	97,3	48,5	1,8	8,1	13,7	6,0	0,0	5,2	2,8
20	19,2	25,5	14,1	88,0	100,0	61,5	1,0	5,7	15,4	7,2	0,0	5,0	2,6
21	21,2	29,2	15,0	80,0	100,0	49,1	0,8	6,7	19,6	9,2	0,0	6,2	3,5
22	23,0	31,9	15,3	69,4	99,3	37,2	1,1	7,4	21,1	9,9	0,0	2,0	4,0
23	24,9	34,2	17,2	60,5	84,9	36,3	1,7	8,2	19,1	8,8	0,0	8,1	4,5
24	25,5	34,8	18,6	64,6	83,4	41,0	1,7	8,4	15,2	6,6	0,0	6,9	3,8
25	22,9	32,6	17,1	87,5	100,0	47,2	1,0	9,8	18,3	8,5	0,0	5,6	3,6
26	16,1	18,3	14,4	99,6	100,0	94,3	0,8	11,3	4,7	0,8	8,6	0,0	0,6
27	13,7	15,5	12,3	99,6	100,0	95,1	0,6	4,3	2,9	0,6	3,6	0,0	0,5
28	16,2	22,3	12,7	94,7	100,0	77,0	0,6	4,3	13,1	5,9	0,0	0,1	2,1
29	17,6	23,9	12,1	94,2	100,0	77,0	0,4	3,7	13,2	5,7	0,0	0,6	2,1
30	19,4	28,5	12,3	86,9	100,0	55,1	0,9	9,1	18,7	9,0	0,0	3,0	3,2
31	21,0	28,7	15,2	78,9	100,0	55,1	0,6	4,4	17,3	7,5	0,0	7,5	3,2
Média	20,9	-	-	81,7	-	-	0,9	-	16,2	7,3	-	-	-
Máxi	-	34,8	-	-	100,0	-	-	11,3	-	-	-	-	-
Mínim	-	-	12,1	-	-	36,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	485,3	218,9	12,7	154,1	91,0

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

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