



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.22º 18' S Long. 47º 23' W Alt. 690m

SETEMBRO/2021

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	21,2	28,5	14,3	72,7	100,0	42,2	1,1	6,4	22,9	8,4	0,0	2,1	4,1
2	22,3	29,7	15,1	68,4	98,4	39,9	1,0	6,1	23,8	9,1	0,0	6,7	4,2
3	23,9	31,7	16,0	61,0	88,7	35,6	0,9	6,4	22,2	8,6	0,0	9,1	4,1
4	25,1	33,4	16,2	52,1	86,0	25,2	0,7	4,9	23,7	8,8	0,0	11,6	4,4
5	25,4	33,6	16,9	51,7	77,8	30,6	1,2	6,2	23,1	8,6	0,0	10,7	4,9
6	25,2	34,0	18,0	61,7	98,8	23,9	1,1	5,3	25,8	8,9	0,0	2,2	5,1
7	24,0	34,5	14,8	69,8	100,0	31,4	0,9	5,2	24,3	8,5	0,0	8,8	4,5
8	26,3	36,3	17,7	66,8	100,0	32,0	1,8	8,1	16,5	6,1	0,0	10,9	4,3
9	25,2	33,9	20,2	79,7	100,0	41,4	1,8	8,2	15,6	5,6	0,0	11,4	3,9
10	22,4	27,4	19,5	94,0	100,0	75,8	0,5	4,3	11,6	4,3	3,3	0,2	2,2
11	22,3	31,1	17,6	84,6	100,0	43,4	0,7	4,7	19,8	7,4	1,5	4,1	4,0
12	25,0	34,4	17,1	74,3	100,0	39,1	0,7	5,2	24,0	10,3	0,0	5,4	4,9
13	27,6	35,7	20,6	59,7	88,7	33,0	1,7	7,4	21,5	8,3	0,0	12,5	5,1
14	27,5	35,4	21,5	54,6	89,3	29,6	2,3	8,8	18,9	6,7	0,0	9,6	5,4
15	23,3	27,7	20,1	87,8	100,0	70,4	0,9	4,6	7,2	1,6	0,0	5,4	1,4
16	22,7	30,7	18,8	88,1	100,0	61,5	1,4	5,2	21,8	9,1	0,0	8,6	4,2
17	24,3	31,9	18,2	80,1	99,6	54,8	1,3	6,8	21,1	8,6	0,0	8,9	4,2
18	25,7	35,3	16,7	72,7	100,0	38,3	1,4	6,6	24,0	9,4	0,0	10,3	5,0
19	28,4	36,2	20,2	64,0	98,4	36,6	0,7	6,0	25,1	9,6	0,0	2,6	5,2
20	29,0	37,4	19,7	60,2	99,8	31,1	0,9	8,3	23,8	9,2	0,0	9,8	5,1
21	28,6	37,7	19,3	58,7	94,2	28,3	1,4	6,7	20,1	6,9	0,0	11,5	4,9
22	18,9	23,9	14,9	79,4	95,2	52,5	2,3	8,5	23,7	8,7	0,0	6,8	4,1
23	19,9	29,4	12,8	70,6	97,3	40,2	1,4	5,3	26,4	9,2	0,0	5,7	4,9
24	22,0	33,3	11,9	74,3	100,0	43,9	1,6	5,8	25,6	9,4	0,0	8,5	5,0
25	22,5	32,1	16,0	81,9	100,0	51,2	1,3	5,5	21,0	7,3	0,0	6,4	3,9
26	22,1	31,9	17,4	89,8	100,0	51,0	1,1	7,3	17,2	5,7	13,0	3,2	3,4
27	23,5	32,4	15,7	76,6	100,0	38,2	0,7	4,6	27,0	11,4	0,0	0,6	5,2
28	26,6	34,1	19,2	61,8	86,4	37,9	1,2	5,5	27,1	11,3	0,0	7,8	5,6
29	26,5	33,7	20,2	63,5	91,3	42,9	1,0	6,4	19,7	7,5	0,0	7,7	4,2
30	24,1	32,9	17,8	77,1	100,0	45,6	1,2	4,5	27,0	10,7	0,0	7,1	5,3
31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Média	24,4	-	-	71,3	-	-	1,2	-	21,7	8,2	-	-	-
Máxi	-	37,7	-	-	100,0	-	-	8,8	-	-	-	-	-
Míni	-	-	11,9	-	-	23,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	651,8	245,1	17,8	216,2	132,9

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

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