



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/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	Liquida			
1	15,4	24,2	8,0	80,3	100,0	46,9	0,6	5,1	19,9	6,1	0,0	2,8	2,9
2	16,9	24,8	9,7	82,3	100,0	55,8	0,8	4,0	19,9	6,4	0,0	3,2	3,1
3	15,9	23,1	10,5	85,6	100,0	55,5	1,6	5,8	19,9	6,5	0,0	5,4	3,1
4	16,3	24,8	9,7	84,3	100,0	56,5	1,3	5,4	20,6	6,8	0,0	4,0	3,3
5	16,9	24,8	9,7	80,5	100,0	47,2	1,1	5,5	16,9	5,2	0,0	4,3	2,7
6	18,5	25,5	12,3	81,5	100,0	55,6	1,0	6,0	16,2	6,0	0,0	3,9	2,8
7	19,7	26,1	13,4	75,6	100,0	51,8	1,1	5,4	15,6	6,3	0,0	5,0	2,8
8	20,1	26,7	14,4	68,5	89,2	44,9	1,1	7,0	20,0	7,6	0,0	7,1	3,4
9	20,5	27,6	13,4	65,1	93,4	38,5	0,6	4,7	19,3	6,7	0,0	5,5	3,4
10	21,4	29,6	13,8	59,1	87,2	33,9	0,8	5,0	21,5	7,7	0,0	1,6	4,0
11	20,5	28,8	13,1	65,1	94,8	36,9	0,9	5,2	20,4	6,7	0,0	3,8	3,7
12	18,3	26,2	12,9	88,2	100,0	60,5	1,3	4,6	19,2	6,3	0,0	4,0	3,2
13	18,0	27,5	11,6	88,6	100,0	54,5	1,6	4,5	19,0	6,4	0,0	4,1	3,1
14	18,8	27,2	12,0	86,4	100,0	58,1	1,3	4,9	18,3	5,9	0,0	2,8	3,1
15	21,3	31,2	12,8	74,6	100,0	38,4	1,0	6,9	20,3	7,6	0,0	6,2	3,7
16	21,7	32,3	15,6	72,7	98,4	34,2	1,4	10,8	15,6	5,2	0,5	4,8	3,3
17	21,7	31,5	13,7	75,2	100,0	39,2	0,9	5,8	20,3	7,7	0,0	4,2	3,8
18	24,8	32,6	18,1	61,3	88,4	34,9	0,7	5,5	21,8	8,2	0,0	7,3	4,0
19	23,9	31,9	16,7	58,6	90,9	31,2	1,2	6,1	22,5	8,2	0,0	8,5	4,4
20	22,7	30,3	15,2	58,2	89,7	34,2	1,3	6,9	22,5	7,9	0,0	7,1	4,2
21	22,9	30,4	16,2	53,2	79,9	34,0	0,7	5,1	21,1	7,2	0,0	8,5	3,8
22	22,8	30,6	14,6	54,2	81,0	34,2	1,3	8,3	22,8	8,3	0,0	9,8	4,4
23	24,2	32,1	16,7	51,3	72,0	33,3	1,0	6,3	22,5	8,3	0,0	8,7	4,4
24	25,3	33,5	17,2	50,3	74,6	31,0	0,8	6,3	21,7	7,9	0,0	9,5	4,2
25	25,5	34,0	17,5	51,1	77,4	30,9	1,3	7,2	21,1	7,6	0,0	2,9	4,4
26	25,8	33,5	18,4	53,7	86,8	34,4	1,8	7,7	21,4	7,8	0,0	11,0	5,0
27	20,0	24,0	17,2	89,6	98,3	76,6	1,6	5,2	10,2	2,7	0,0	3,5	1,8
28	16,2	18,0	14,3	99,9	100,0	97,6	1,7	8,5	3,8	-0,2	3,8	0,0	0,5
29	18,7	25,3	14,5	92,7	100,0	73,1	1,3	5,2	13,9	5,3	0,0	0,1	2,5
30	20,5	27,6	15,0	84,5	100,0	52,8	1,3	6,6	22,7	9,0	0,0	6,6	4,1
31	20,5	28,2	14,0	78,9	100,0	43,9	1,3	6,0	23,7	8,4	0,0	6,0	4,2
Média	20,5	-	-	72,6	-	-	1,1	-	19,2	6,7	-	-	-
Máxi	-	34,0	-	-	100,0	-	-	10,8	-	-	-	-	-
Míni	-	-	8,0	-	-	30,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	571,0	199,1	4,3	162,2	107,2

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

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