



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

JANEIRO/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	21,5	26,2	18,0	98,6	100,0	87,4	0,6	4,6	13,0	3,8	2,0	0,2	2,3
2	22,8	29,9	19,2	95,9	100,0	72,9	0,9	4,9	21,9	10,7	16,8	0,6	4,1
3	22,4	30,0	18,5	93,1	100,0	66,2	1,2	7,9	20,1	13,8	1,8	3,5	3,8
4	23,3	30,5	16,8	89,2	100,0	62,6	1,2	5,8	31,5	15,8	0,0	5,7	5,8
5	24,6	30,7	19,1	89,0	100,0	62,1	1,2	6,4	28,8	15,0	0,0	8,6	5,5
6	24,7	30,8	21,1	94,1	100,0	69,1	1,3	7,9	26,6	13,8	1,3	6,1	5,1
7	25,0	31,8	20,7	90,5	100,0	63,2	1,7	8,5	28,8	15,2	4,6	7,7	5,9
8	24,5	30,1	20,3	92,8	100,0	72,4	1,4	5,8	21,2	12,7	0,3	3,4	3,9
9	25,2	30,9	21,5	95,5	100,0	72,1	0,8	4,8	21,6	10,7	0,0	6,2	4,0
10	24,2	30,9	20,6	97,1	100,0	75,5	0,9	7,6	18,2	8,7	6,1	4,4	3,4
11	24,1	32,1	20,8	95,8	100,0	70,0	0,6	5,7	24,5	12,6	4,3	76,8	5,0
12	24,5	30,0	21,4	97,8	100,0	82,7	1,1	6,1	20,3	10,4	21,1	3,6	3,9
13	22,9	30,3	21,0	98,8	100,0	80,3	0,5	5,6	16,4	7,9	6,9	0,1	3,2
14	23,1	29,6	19,8	97,8	100,0	80,1	1,0	9,0	18,2	9,0	40,4	0,2	3,5
15	22,7	28,3	19,9	96,6	100,0	72,7	0,9	5,1	19,5	9,5	1,3	1,0	3,6
16	22,8	28,3	20,0	98,1	100,0	84,7	2,0	6,5	14,8	7,9	1,3	1,2	2,5
17	23,3	29,2	20,3	96,9	100,0	79,9	1,7	7,2	19,0	9,5	0,0	3,1	3,5
18	24,9	30,1	20,3	92,4	100,0	72,7	1,4	6,1	23,8	13,6	0,0	5,8	4,4
19	24,8	31,3	21,2	94,7	100,0	69,1	1,1	5,6	25,7	13,4	4,3	2,1	4,9
20	25,7	31,8	21,0	89,6	100,0	56,6	1,3	5,5	28,6	14,5	0,0	6,2	5,6
21	25,8	32,2	20,4	83,4	100,0	53,0	1,0	5,7	31,5	15,7	0,0	9,0	6,2
22	25,6	31,6	20,2	83,7	100,0	56,9	0,9	5,5	30,9	15,8	0,0	7,4	5,9
23	25,6	31,4	20,3	85,4	100,0	56,1	1,3	6,0	30,3	15,9	0,0	10,0	5,9
24	24,8	30,9	20,8	90,4	100,0	63,7	1,0	6,0	22,2	10,6	0,3	9,3	4,3
25	24,9	31,5	19,7	87,8	100,0	59,9	1,2	5,8	26,9	13,3	1,0	11,0	5,3
26	24,5	32,2	18,9	89,6	100,0	60,6	0,9	5,4	20,9	11,9	0,8	3,9	3,9
27	25,7	31,2	20,0	87,5	100,0	67,7	1,3	7,1	26,8	13,3	0,0	7,1	5,1
28	23,6	30,7	19,7	95,3	100,0	73,3	1,3	11,5	21,7	10,6	14,2	0,0	4,1
29	25,0	31,6	20,5	88,4	100,0	56,2	0,7	6,5	25,4	11,4	0,0	0,0	5,0
30	26,4	33,3	20,0	81,9	100,0	46,9	1,1	5,5	32,0	13,6	0,0	0,1	6,5
31	25,6	33,2	21,4	90,0	100,0	58,0	1,7	7,0	25,2	10,0	0,0	211,6	5,0
Média	24,3	-	-	92,2	-	-	1,1	-	23,7	12,0	-	-	-
Máxi	-	33,3	-	-	100,0	-	-	11,5	-	-	-	-	-
Míni	-	-	16,8	-	-	46,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	736,2	370,7	128,5	415,9	141,0

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

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