



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

JANEIRO/2022

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	22,1	28,6	18,8	98,0	100,0	77,1	1,5	6,1	15,7	9,3	2,0	0,0	2,8
2	23,4	28,8	20,1	96,1	100,0	80,2	1,0	9,2	19,8	11,5	0,8	0,0	3,6
3	24,1	29,1	20,4	96,7	100,0	79,3	1,2	5,5	21,5	12,9	0,0	3,3	3,9
4	22,6	27,0	20,5	99,6	100,0	92,1	1,7	11,2	11,8	5,3	14,7	0,4	2,0
5	23,3	27,6	20,7	99,1	100,0	91,4	1,8	7,0	15,3	8,3	0,5	0,0	2,7
6	22,8	28,9	19,8	98,3	100,0	80,5	1,0	5,5	16,8	9,0	43,9	0,0	3,2
7	21,2	24,6	18,9	99,5	100,0	94,9	0,9	5,0	10,5	3,0	1,0	0,1	1,8
8	22,1	28,3	18,3	93,9	100,0	77,0	1,5	7,0	21,8	12,0	0,0	0,2	4,0
9	19,7	22,5	17,6	99,2	100,0	93,5	1,0	5,5	8,7	3,0	1,3	0,6	1,5
10	20,5	23,7	17,3	99,2	100,0	93,5	0,6	3,1	11,0	5,3	0,0	1,5	1,9
11	21,6	26,5	19,8	98,9	100,0	85,9	0,6	4,7	12,3	4,8	8,9	0,1	2,0
12	22,1	27,1	19,3	99,2	100,0	89,6	0,7	5,8	14,7	7,1	3,3	72,4	2,5
13	24,1	31,5	19,3	94,0	100,0	70,2	1,0	14,2	21,8	13,3	16,3	0,1	4,2
14	25,0	32,3	19,2	90,4	100,0	61,1	0,7	4,4	28,6	17,6	0,5	0,0	5,7
15	24,5	31,4	20,1	93,8	100,0	71,9	0,8	10,0	19,3	10,4	7,9	1,6	3,9
16	22,3	26,9	19,2	96,9	100,0	82,4	1,0	4,8	16,1	7,6	0,5	0,3	2,9
17	24,2	30,8	19,7	93,4	100,0	68,1	0,8	4,8	25,3	15,0	0,0	1,0	4,7
18	24,5	31,8	18,7	92,2	100,0	67,9	1,3	8,3	27,1	16,7	37,6	4,1	5,2
19	23,4	31,2	18,3	94,0	100,0	69,8	0,9	8,1	25,8	15,2	5,6	0,1	4,9
20	24,6	31,4	19,2	90,1	100,0	67,2	0,4	6,1	24,5	13,8	0,0	0,7	4,9
21	26,4	32,9	20,4	82,6	100,0	55,6	0,5	5,8	26,0	14,7	0,0	0,3	5,3
22	26,4	33,0	20,1	83,4	100,0	58,2	0,7	7,2	26,3	14,6	0,0	3,9	5,1
23	26,2	33,0	20,0	83,1	100,0	40,6	0,8	5,5	27,2	14,8	0,0	4,0	5,4
24	26,4	33,4	20,1	86,3	100,0	59,7	0,9	4,7	29,5	16,5	0,0	9,5	5,8
25	25,6	32,6	20,8	90,7	100,0	63,3	1,1	6,4	28,3	15,7	2,0	11,0	5,4
26	24,5	31,0	20,9	94,2	100,0	72,9	1,2	7,6	25,0	14,0	2,8	0,4	4,6
27	24,7	30,8	20,5	91,4	100,0	65,8	1,3	5,6	26,7	15,5	9,1	4,9	5,0
28	22,9	29,4	20,1	97,0	100,0	79,9	1,2	5,5	16,0	8,4	28,4	0,2	3,0
29	20,9	24,9	19,1	100,0	100,0	100,0	1,1	7,2	9,1	2,9	27,2	0,0	1,6
30	19,8	21,6	18,3	100,0	100,0	100,0	1,0	5,0	5,5	1,1	43,2	0,0	1,0
31	20,9	25,4	18,6	100,0	100,0	100,0	1,4	6,6	11,5	4,2	14,7	0,0	1,9
Média	23,3	-	-	94,6	-	-	1,0	-	19,3	10,4	-	-	-
Máxi	-	33,4	-	-	100,0	-	-	14,2	-	-	-	-	-
Míni	-	-	17,3	-	-	40,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	587,7	319,4	272,3	120,7	112,4

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

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