



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

FEVEREIRO/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	24,1	30,3	19,1	90,6	100,0	66,8	0,4	4,0	18,7	6,9	0,0	4,3	3,7
2	25,4	32,5	20,2	89,0	100,0	60,8	1,0	6,5	30,1	13,5	5,3	9,8	6,2
3	25,3	33,4	18,8	88,7	100,0	59,0	0,8	4,9	31,7	14,5	0,3	6,0	6,0
4	25,4	32,1	20,8	94,6	100,0	74,0	0,9	8,8	23,4	10,0	2,0	5,2	4,4
5	24,0	29,8	20,8	98,3	100,0	83,9	1,0	7,5	20,8	8,7	0,0	3,3	3,7
6	24,1	29,9	20,0	89,3	100,0	61,4	1,0	6,4	23,0	10,6	0,0	7,5	4,6
7	23,2	30,3	18,0	83,9	100,0	50,4	1,1	7,0	32,2	13,8	0,0	7,9	6,1
8	22,0	29,4	17,1	88,0	100,0	59,5	0,9	7,4	23,7	10,5	0,0	7,6	4,3
9	22,6	30,0	17,0	87,4	100,0	58,4	0,7	6,9	26,0	10,5	0,8	9,3	4,9
10	22,9	30,9	17,7	88,3	100,0	52,3	0,7	5,9	27,2	12,0	0,5	5,8	5,1
11	20,7	24,5	18,4	99,7	100,0	93,1	0,5	4,6	8,0	0,9	0,8	0,1	1,5
12	21,6	26,4	18,2	98,5	100,0	85,9	0,9	5,2	14,2	5,7	0,5	0,1	2,5
13	21,0	26,9	18,6	99,5	100,0	90,4	1,2	7,5	14,6	6,4	44,7	0,0	2,6
14	22,3	28,9	17,7	97,1	100,0	79,1	1,0	4,9	20,2	8,5	0,3	0,1	3,8
15	23,5	29,3	19,0	91,9	100,0	68,9	1,3	5,8	23,3	12,8	0,0	3,9	4,3
16	24,1	30,5	18,4	88,6	100,0	61,2	1,0	6,0	26,4	12,6	0,0	6,9	4,9
17	22,9	31,0	18,5	93,9	100,0	65,9	0,7	10,8	17,6	7,8	14,0	0,7	3,4
18	24,3	31,1	18,2	90,3	100,0	68,8	0,9	5,6	29,3	14,5	0,0	1,7	5,6
19	25,4	31,8	19,4	80,8	100,0	43,3	0,7	6,1	29,3	13,5	0,0	6,2	5,8
20	25,0	32,0	19,1	83,8	100,0	50,9	0,7	4,6	28,5	12,9	0,0	7,0	5,5
21	25,2	32,3	19,6	86,8	100,0	58,4	0,8	5,7	29,5	13,7	0,0	4,5	5,7
22	25,4	32,1	19,9	87,1	100,0	61,2	0,8	4,6	29,1	13,4	0,0	6,1	5,6
23	25,3	32,7	18,6	82,2	100,0	52,9	0,7	5,0	31,0	14,3	0,0	0,3	5,9
24	24,2	32,7	18,7	87,3	100,0	54,4	0,9	6,4	24,9	10,8	3,0	87,7	5,0
25	22,0	29,0	18,4	96,9	100,0	77,7	1,2	6,8	19,2	8,7	20,6	0,1	3,5
26	21,3	27,6	18,0	98,2	100,0	83,2	0,6	6,1	16,0	6,4	57,1	0,1	2,8
27	21,2	26,6	17,5	98,2	100,0	83,0	0,9	5,8	19,1	9,9	14,0	0,8	3,3
28	22,6	27,2	19,4	96,9	100,0	85,2	0,7	4,4	19,5	7,9	0,8	0,1	3,4
29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Média	23,5	-	-	91,3	-	-	0,9	-	23,5	10,4	-	-	-
Máxi	-	33,4	-	-	100,0	-	-	10,8	-	-	-	-	-
Míni	-	-	17,0	-	-	43,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	656,7	291,7	164,6	193,1	124,0

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

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