



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/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	20,8	22,2	19,9	100,0	100,0	100,0	0,6	4,2	6,7	1,5	14,0	0,0	1,1
2	21,5	24,5	20,2	100,0	100,0	100,0	0,4	3,9	9,0	2,7	18,5	0,0	1,6
3	22,5	28,5	20,2	96,9	100,0	21,5	0,7	4,8	16,3	9,8	3,8	0,1	3,0
4	24,0	29,4	20,4	54,7	100,0	0,1	1,0	5,5	17,1	9,8	0,0	0,2	3,7
5	22,6	29,5	20,2	40,6	100,0	0,0	0,6	7,3	13,0	7,3	22,6	0,0	2,9
6	23,2	27,3	20,1	0,2	100,0	0,0	0,8	4,6	12,9	7,5	1,5	0,0	3,5
7	22,3	25,6	19,7	6,9	100,0	0,0	0,8	4,9	9,8	3,3	79,0	0,0	2,8
8	23,3	30,4	18,2	30,5	100,0	0,0	1,0	5,3	23,4	12,8	0,3	0,2	5,1
9	22,5	29,7	16,8	59,7	100,0	0,0	0,8	5,4	25,4	13,6	0,0	0,1	4,9
10	23,3	30,5	17,1	81,9	100,0	0,0	0,6	8,8	24,8	13,4	0,0	7,9	4,5
11	22,7	30,7	18,2	93,6	100,0	60,9	0,6	5,8	22,9	13,6	33,5	8,6	4,4
12	23,8	31,0	18,2	90,6	100,0	64,8	0,7	4,8	25,6	14,1	0,0	0,1	4,9
13	24,6	31,5	19,1	90,8	100,0	64,6	0,6	6,3	23,7	14,0	0,0	0,2	4,4
14	25,9	32,7	19,9	84,7	100,0	51,9	0,6	4,6	26,3	15,1	0,0	0,2	5,1
15	26,1	32,6	21,0	88,4	100,0	65,9	1,0	4,6	22,4	12,5	0,0	0,9	4,4
16	23,8	31,1	19,7	91,8	100,0	65,3	0,8	6,1	23,5	12,7	0,0	0,5	4,6
17	22,5	29,2	18,3	93,9	100,0	71,4	1,2	12,7	22,5	12,3	5,6	0,0	4,1
18	21,7	27,4	17,7	96,3	100,0	71,4	0,6	4,2	14,3	5,7	0,3	0,0	2,5
19	22,3	29,1	16,7	92,7	100,0	66,8	0,8	5,3	22,1	11,6	0,0	0,0	4,1
20	23,9	29,8	18,6	88,5	100,0	61,5	0,8	5,3	26,8	15,6	0,0	0,0	5,0
21	25,0	31,6	18,6	87,6	100,0	60,0	0,6	4,7	24,7	13,9	0,0	0,5	4,6
22	26,1	33,0	20,1	85,5	100,0	56,6	0,6	3,8	25,4	14,3	0,0	1,4	4,8
23	25,3	32,5	20,4	91,9	100,0	68,1	0,7	7,8	20,5	10,9	1,5	0,2	4,0
24	25,3	32,9	20,2	91,5	100,0	61,7	1,1	6,7	27,4	15,7	0,3	0,2	5,5
25	26,1	33,8	19,5	86,8	100,0	57,5	0,7	4,0	26,6	14,8	0,0	0,0	5,3
26	26,6	33,9	19,7	82,1	100,0	52,1	0,7	4,6	27,1	14,8	0,0	0,4	5,4
27	25,9	33,3	19,0	84,1	100,0	55,3	0,7	5,6	24,8	13,1	0,0	0,4	4,7
28	26,8	32,7	20,8	83,3	100,0	56,7	0,8	5,2	26,1	14,4	0,0	0,3	5,1
29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Média	23,9	-	-	77,7	-	-	0,7	-	21,1	11,5	-	-	-
Máxi	-	33,9	-	-	100,0	-	-	12,7	-	-	-	-	-
Míni	-	-	16,7	-	-	0,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	591,3	320,8	180,9	22,4	116,1

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

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