



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

**JUNHO/2022**

Dia	TEMPERATURA DO AR (°C)			U. RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m <sup>2</sup> )		Chuva (mm)	ECA (mm)	ETo PM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
1	20,1	26,2	15,7	97,0	100,0	81,4	0,8	4,9	11,3	5,1	0,0	0,1	1,8
2	21,5	28,6	17,0	92,0	100,0	59,0	0,9	5,3	13,8	6,5	0,3	0,3	2,4
3	18,8	23,3	15,6	96,4	100,0	86,0	1,0	4,5	10,6	4,4	0,0	0,0	1,6
4	18,0	25,3	12,5	89,9	100,0	61,8	0,9	4,1	16,4	6,1	0,0	0,0	2,5
5	18,6	26,2	12,3	90,4	100,0	65,9	0,8	4,7	15,5	6,7	0,0	0,0	2,3
6	19,6	26,9	13,0	88,6	100,0	62,6	0,7	5,6	14,9	6,8	0,0	0,1	2,2
7	20,0	27,7	13,7	86,0	100,0	52,4	1,0	7,0	13,8	6,2	1,0	0,1	2,3
8	19,9	25,6	15,7	95,6	100,0	77,6	0,6	5,5	10,2	4,4	0,5	0,1	1,6
9	18,4	22,5	16,0	99,6	100,0	93,7	0,7	4,7	6,8	2,7	0,0	0,0	1,1
10	19,1	22,7	17,0	98,9	100,0	90,0	0,7	4,9	6,7	2,8	0,5	0,0	1,1
11	16,7	21,4	13,5	96,9	100,0	81,9	1,1	4,2	9,6	3,0	0,0	0,1	1,4
12	14,1	18,7	11,7	83,8	100,0	46,2	0,8	3,6	10,4	2,5	0,0	0,1	1,4
13	13,8	20,8	8,1	79,5	99,3	54,7	0,7	5,5	15,2	5,0	0,0	0,2	2,1
14	13,9	22,0	8,1	84,1	100,0	49,4	0,5	3,4	13,7	4,1	0,0	0,2	1,7
15	16,3	24,5	10,0	83,9	100,0	53,7	0,5	3,7	13,4	5,5	0,0	1,4	2,0
16	18,9	27,6	11,5	77,7	100,0	45,3	0,3	4,9	15,2	6,6	0,0	2,5	2,4
17	19,5	28,2	12,1	73,4	100,0	37,2	1,2	6,2	15,6	6,8	0,0	2,5	2,8
18	18,9	23,8	14,0	95,5	100,0	63,3	1,4	7,3	9,1	3,2	3,0	0,4	1,2
19	17,4	24,0	13,2	93,5	100,0	68,9	0,9	4,5	13,3	6,2	0,0	0,6	1,9
20	17,4	23,3	13,3	97,4	100,0	81,9	0,9	5,8	8,6	3,1	0,0	0,5	1,2
21	19,8	27,2	14,0	89,2	100,0	63,7	1,1	8,3	14,6	7,1	0,3	2,1	2,3
22	20,4	27,7	14,8	82,6	100,0	52,2	1,1	6,3	14,8	6,6	0,0	0,6	2,4
23	20,2	28,1	13,4	75,9	100,0	43,0	0,8	4,9	15,3	6,8	0,0	1,6	2,5
24	20,2	27,5	12,7	70,4	100,0	40,5	0,6	4,3	15,3	6,6	0,0	0,6	2,4
25	19,4	27,1	12,0	80,5	100,0	47,9	0,7	4,7	14,8	5,7	0,0	0,2	2,4
26	17,6	23,0	13,0	90,1	100,0	65,9	0,9	5,3	15,2	5,5	0,0	0,3	2,2
27	17,5	25,2	11,6	88,9	100,0	65,4	0,8	5,9	15,0	6,3	0,0	1,1	2,1
28	18,8	26,4	12,4	86,8	100,0	58,9	0,8	6,1	14,9	6,9	0,0	1,4	2,2
29	19,6	27,2	12,6	83,8	100,0	55,5	1,2	7,6	14,1	6,3	0,0	0,9	2,6
30	19,7	26,8	13,7	77,0	100,0	39,3	0,6	5,2	15,7	7,0	0,0	0,8	2,7
31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Média	18,5	-	-	87,5	-	-	0,8	-	13,1	5,4	-	-	-
Máxi	-	28,6	-	-	100,0	-	-	8,3	-	-	-	-	-
Míni	-	-	8,1	-	-	37,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	393,7	162,2	5,6	18,8	60,7

1) Para converter MJ/m<sup>2</sup> em mm evaporação equivalente dividir por 2,45

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