



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

SETEMBRO/2020

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	22,7	30,7	17,0	81,7	100,0	48,6	1,2	6,6	24,8	8,7	0,0	0,1	4,7
2	22,5	29,8	16,0	76,0	100,0	45,7	1,0	5,4	22,8	8,0	0,0	0,1	4,2
3	24,2	31,6	16,5	61,0	91,0	35,9	1,5	7,9	25,9	9,6	0,0	0,1	5,0
4	25,2	33,5	16,5	55,5	88,0	31,3	1,1	6,4	25,5	9,4	0,0	0,1	5,1
5	25,1	33,2	16,6	58,3	100,0	25,5	1,0	6,9	26,0	9,0	0,0	0,1	5,0
6	24,8	32,7	17,0	46,7	72,6	29,4	1,1	7,7	24,6	8,2	0,0	0,1	4,8
7	24,9	33,2	15,9	54,9	95,7	28,7	0,8	5,6	25,5	8,4	0,0	0,1	4,9
8	24,8	33,7	16,2	65,9	100,0	31,1	1,1	4,9	24,8	8,0	0,0	0,1	4,9
9	24,5	34,6	15,4	70,0	100,0	30,2	1,4	5,5	24,6	8,4	0,0	0,1	4,7
10	26,8	35,3	18,0	61,0	100,0	28,4	1,5	8,4	24,2	8,5	0,0	0,1	5,2
11	27,3	35,1	19,3	50,0	87,8	28,9	0,9	7,9	22,4	7,4	0,0	0,1	4,6
12	28,4	35,8	20,8	43,5	71,6	25,8	0,9	7,0	24,3	8,7	0,0	0,1	5,2
13	27,2	33,9	19,4	45,9	70,1	31,1	1,5	6,9	25,9	8,8	0,0	0,1	5,7
14	25,7	33,6	17,8	49,8	77,8	30,3	1,3	6,6	25,3	8,1	0,0	0,1	5,2
15	23,5	31,8	18,1	78,8	100,0	43,2	1,4	13,8	25,2	8,2	0,0	0,1	4,8
16	23,7	32,5	15,1	68,1	100,0	30,9	1,7	7,8	26,9	9,4	0,0	0,1	5,5
17	27,0	35,5	19,6	52,3	93,3	29,0	1,4	7,2	25,2	9,1	0,0	0,1	5,5
18	24,7	33,6	16,7	71,6	100,0	37,1	1,3	5,1	19,1	5,5	0,0	0,1	3,8
19	26,1	33,0	19,0	68,0	98,4	43,5	0,6	5,8	15,5	4,3	0,0	0,1	3,2
20	21,0	25,6	18,0	91,3	100,0	62,6	1,0	4,9	6,6	0,5	0,5	0,0	1,2
21	18,9	25,8	15,4	95,3	100,0	70,6	1,4	5,7	13,7	4,6	2,3	0,2	2,3
22	17,6	22,1	13,8	95,9	100,0	82,1	1,7	8,4	11,0	4,4	9,7	0,2	1,9
23	20,9	27,7	15,6	86,0	100,0	62,6	0,7	6,6	22,0	9,1	0,0	0,1	4,0
24	22,4	30,2	15,6	78,0	100,0	44,0	0,7	4,9	28,9	10,9	0,0	0,1	5,2
25	23,8	32,5	15,6	73,1	100,0	39,1	0,9	4,9	29,4	10,9	0,0	0,1	5,6
26	26,7	35,2	18,4	59,1	96,9	28,6	1,3	8,7	29,6	11,3	0,0	0,1	6,4
27	28,4	37,0	19,9	46,9	74,7	27,6	1,6	8,2	27,9	10,3	0,0	0,1	6,6
28	26,3	36,7	19,3	72,0	96,7	33,6	1,8	8,5	23,8	8,8	0,5	0,1	5,7
29	27,4	36,2	20,6	70,8	96,3	39,6	0,9	4,9	27,6	10,4	0,0	0,1	5,9
30	29,3	38,1	20,9	62,3	100,0	29,6	1,5	8,6	27,4	10,7	0,0	0,1	6,3
31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Média	24,7	-	-	66,3	-	-	1,2	-	23,6	8,3	-	-	-
Máxi	-	38,1	-	-	100,0	-	-	13,8	-	-	-	-	-
Míni	-	-	13,8	-	-	25,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	706,6	247,8	13,0	3,1	143,0

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

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