



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

AGOSTO/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	18,0	26,0	11,1	82,9	100,0	41,1	1,1	5,0	16,6	6,4	0,0	0,1	2,7
2	18,9	27,0	12,2	77,8	100,0	40,1	0,9	4,9	16,9	6,5	0,0	0,1	2,7
3	18,7	26,2	11,8	72,9	100,0	37,0	0,8	5,2	17,4	6,6	0,0	0,1	2,8
4	18,7	26,7	10,9	70,1	100,0	36,9	0,6	6,5	17,7	6,7	0,0	0,1	2,9
5	18,9	27,3	11,0	71,3	100,0	36,8	0,7	4,7	17,6	6,7	0,0	0,1	2,9
6	18,7	26,5	11,4	66,9	93,7	39,4	0,5	3,8	17,8	6,9	0,0	0,1	2,8
7	18,8	26,3	11,4	67,5	97,8	39,1	0,7	5,4	18,1	7,4	0,0	0,1	2,9
8	19,9	27,6	11,4	68,1	99,8	38,9	1,0	6,4	16,4	7,0	0,0	0,1	2,9
9	20,9	28,3	15,7	61,8	84,1	36,3	0,6	5,4	16,5	7,1	0,0	0,1	2,9
10	20,5	28,6	13,4	62,4	87,7	37,1	0,8	6,1	18,3	7,6	0,0	0,1	3,3
11	21,1	29,1	15,0	62,8	83,9	39,9	0,8	6,1	14,5	5,4	0,0	0,1	2,7
12	22,0	30,2	14,3	62,4	88,2	37,6	1,1	6,5	19,4	7,1	0,0	0,1	3,4
13	23,7	32,1	17,3	63,0	82,3	39,5	1,6	7,1	20,3	7,5	0,0	0,1	4,2
14	24,2	32,0	18,2	66,3	87,0	42,9	1,3	6,7	18,4	6,5	0,0	0,1	3,8
15	23,9	32,0	17,3	72,3	97,9	42,0	2,0	8,2	18,4	6,2	0,0	0,1	4,1
16	20,2	24,5	16,6	91,2	100,0	73,6	1,2	6,0	10,4	2,7	0,0	0,3	1,7
17	17,3	19,8	16,2	99,7	100,0	97,2	0,9	4,7	2,1	-0,8	19,8	0,0	0,3
18	18,7	24,2	15,8	95,4	100,0	75,5	1,2	5,4	12,9	4,9	5,8	0,1	2,1
19	21,2	32,5	14,8	90,1	100,0	46,7	2,1	9,9	20,0	8,5	0,0	0,1	3,7
20	18,0	24,3	15,3	94,1	100,0	67,3	2,1	7,0	16,3	6,7	0,0	0,1	2,6
21	12,4	15,3	9,7	100,0	100,0	98,7	1,0	5,0	1,4	-1,1	9,4	0,0	0,2
22	12,8	19,1	8,5	92,6	100,0	72,2	1,7	6,0	14,3	5,7	0,0	0,2	2,1
23	15,8	23,9	9,6	78,8	100,0	44,7	1,1	5,4	24,1	9,0	0,0	0,1	3,9
24	16,8	24,6	10,5	76,8	100,0	35,8	1,1	6,1	24,2	8,7	0,0	0,1	4,0
25	16,9	24,9	10,1	76,2	100,0	40,2	0,9	4,9	24,6	8,0	0,0	0,1	4,1
26	17,5	27,5	9,0	68,9	100,0	28,8	1,0	6,5	25,0	7,8	0,0	0,1	4,1
27	20,5	29,4	11,6	67,5	100,0	37,0	0,7	8,2	24,3	8,5	0,0	0,1	4,2
28	22,6	31,2	14,1	64,3	95,3	35,8	1,0	7,1	24,8	9,3	0,0	0,1	4,5
29	23,6	31,1	15,6	62,6	91,1	37,8	1,2	7,0	24,8	9,4	0,0	0,1	4,7
30	25,0	33,1	17,7	57,4	80,3	35,0	1,3	6,6	24,9	9,2	0,0	0,1	5,0
31	23,5	32,2	15,2	74,2	100,0	40,4	1,6	5,4	25,0	8,8	0,0	0,1	4,9
Média	19,7	-	-	74,8	-	-	1,1	-	18,2	6,7	-	-	-
Máxi	-	33,1	-	-	100,0	-	-	9,9	-	-	-	-	-
Míni	-	-	8,5	-	-	28,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	563,5	206,8	35,1	3,2	98,8

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

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