



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

OUTUBRO/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	30,4	38,1	22,9	52,2	74,5	31,5	1,6	7,7	27,1	10,5	0,0	0,1	6,4
2	31,5	38,2	24,0	47,4	77,3	30,8	1,4	6,8	27,5	10,8	0,0	0,2	6,4
3	29,0	36,0	22,4	61,2	96,2	44,9	1,1	6,6	23,8	8,0	0,0	0,1	5,1
4	25,9	35,1	21,0	82,3	100,0	42,7	1,4	5,5	23,9	8,3	1,3	0,1	4,9
5	27,5	37,8	17,6	70,6	100,0	34,0	1,8	7,7	27,1	10,7	0,0	0,1	5,8
6	30,9	38,5	24,2	53,8	81,8	31,1	1,3	7,8	22,4	8,4	0,0	0,1	5,5
7	31,5	39,5	24,4	51,0	77,9	27,6	2,1	9,7	26,3	10,2	0,0	0,1	7,2
8	24,8	30,5	20,8	82,9	100,0	56,6	1,4	12,3	6,9	0,7	0,3	0,3	1,3
9	22,1	28,1	19,1	93,7	100,0	74,6	1,3	8,5	16,0	5,2	0,3	0,2	2,8
10	20,2	24,4	16,0	91,7	100,0	67,0	0,9	4,9	11,9	2,8	1,5	0,2	2,0
11	21,0	30,8	12,5	66,9	94,9	31,1	1,1	5,5	30,8	10,6	0,0	0,1	5,9
12	22,8	32,6	13,3	68,7	100,0	30,2	1,1	6,2	30,2	10,6	0,0	0,1	5,9
13	26,5	35,3	17,4	64,5	100,0	35,5	1,3	6,9	28,7	10,7	0,0	0,1	6,1
14	28,4	36,0	20,8	58,5	83,7	38,6	0,9	6,1	26,9	10,1	0,0	0,2	5,8
15	20,5	25,3	18,2	95,2	100,0	72,0	0,8	5,2	6,6	0,5	8,9	0,0	1,0
16	18,1	21,2	16,6	96,0	100,0	84,0	1,1	5,6	8,3	2,2	0,0	0,1	1,5
17	20,9	29,6	14,8	84,0	100,0	57,7	1,0	5,5	30,0	12,5	0,0	0,1	5,7
18	23,1	31,4	15,7	80,6	100,0	53,3	0,8	5,7	27,5	11,1	0,0	0,1	5,3
19	23,2	29,8	18,1	84,7	100,0	60,9	1,4	6,9	10,0	5,8	21,8	0,1	2,1
20	21,6	26,4	18,3	95,9	100,0	80,3	2,1	6,6	19,1	8,7	10,7	0,2	3,3
21	23,0	31,2	18,4	88,4	100,0	50,8	1,0	7,1	25,3	11,0	20,6	0,1	4,9
22	23,8	31,0	18,2	80,4	98,5	51,2	1,3	6,6	27,0	12,2	0,0	0,1	5,5
23	23,8	31,6	17,7	82,8	100,0	53,6	1,8	7,3	29,4	13,1	0,0	0,1	5,8
24	21,6	24,9	19,5	97,3	100,0	85,9	1,4	6,4	13,4	3,5	0,5	0,3	2,1
25	22,9	30,1	18,0	89,1	100,0	59,6	1,2	6,7	25,0	10,7	0,0	0,1	4,7
26	23,6	30,8	16,4	77,1	100,0	43,7	1,2	6,6	30,9	13,5	0,0	0,1	6,1
27	25,6	32,8	18,8	72,1	99,9	42,6	2,5	9,0	28,9	13,1	0,0	0,1	6,4
28	26,8	34,0	18,1	58,2	96,8	30,4	2,1	8,2	34,2	14,4	0,0	0,1	7,7
29	24,8	34,0	18,9	71,4	100,0	39,2	1,8	13,6	24,4	10,2	4,1	0,1	5,4
30	19,9	23,2	17,2	99,7	100,0	95,8	1,1	5,8	9,7	3,5	1,8	0,2	1,7
31	20,3	26,6	16,5	88,3	100,0	66,3	1,6	6,7	12,9	9,4	0,0	0,1	2,4
Média	24,4	-	-	77,0	-	-	1,4	-	22,3	8,8	-	-	-
Máxi	-	39,5	-	-	100,0	-	-	13,6	-	-	-	-	-
Míni	-	-	12,5	-	-	27,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	679,5	263,7	71,6	4,0	142,5

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

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