



Universidade Federal de São Carlos

Centro de Ciências Agrárias

Depto. de Recursos Naturais e Proteção Ambiental

Grupo de Estudos e Projetos em Irrigação - GEPI

Coord.: Prof.º José Geanini Peres Resp. EMA: Cesar Augusto Santana



Estação Meteorológica Automática - EMA

Loc. Araras-SP Lat.22º 18' S Long. 47º 23' W Alt. 690m

OUTUBRO/2014

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	24,7	30,0	20,7	78,6	100,0	53,8	1,6	7,0	14,1	7,5	-	4,2	2,9
2	20,8	26,8	15,3	78,7	96,9	54,1	3,1	8,2	24,4	12,2	-	6,3	4,7
3	18,2	25,6	12,8	72,2	93,5	45,2	2,7	7,4	26,6	12,4	-	6,5	5,0
4	17,4	25,1	11,2	70,8	97,4	41,8	2,3	7,8	27,1	12,5	-	6,9	4,8
5	18,1	26,1	10,5	67,0	97,2	36,7	1,9	6,1	27,3	12,2	-	5,9	5,0
6	19,5	27,8	11,7	61,8	98,9	27,5	1,4	8,2	25,8	11,8	-	6,3	4,7
7	20,1	27,3	13,0	66,5	100,0	36,2	1,5	6,5	17,6	6,7	-	2,2	3,7
8	22,8	30,3	14,8	53,9	89,1	29,0	1,0	6,1	26,7	12,8	-	4,2	5,3
9	25,0	33,1	16,0	49,9	78,7	26,2	1,4	7,7	27,2	13,0	-	5,6	5,8
10	26,8	35,2	17,5	45,3	71,6	26,3	1,7	8,2	27,3	13,3	-	9,0	6,3
11	27,6	35,3	17,2	44,0	82,2	24,0	1,2	6,4	27,0	13,0	-	8,2	5,9
12	28,4	36,2	20,2	44,1	70,7	24,2	1,2	7,4	27,3	13,0	-	9,0	6,0
13	29,0	36,6	17,7	40,0	81,8	22,6	1,5	7,6	26,7	12,7	-	6,2	6,3
14	30,0	37,9	21,1	40,7	69,9	21,2	1,2	7,2	25,2	12,0	-	6,6	6,0
15	27,7	36,3	20,2	66,1	99,6	29,8	1,7	5,4	26,6	12,4	-	5,7	5,9
16	27,3	37,6	17,3	65,5	100,0	28,2	1,5	6,7	24,8	11,4	-	4,4	5,4
17	28,8	37,6	20,1	60,8	100,0	29,7	2,0	8,4	23,8	11,1	-	4,0	5,7
18	26,2	37,6	18,8	72,7	100,0	29,9	2,2	17,8	21,8	9,3	-	6,8	5,2
19	26,6	35,8	19,6	70,5	97,4	35,6	1,9	13,0	25,4	12,7	-	6,7	5,8
20	21,9	26,5	18,9	90,6	100,0	72,3	1,9	6,2	9,7	3,3	-	2,2	1,7
21	20,8	26,4	17,5	82,2	96,4	60,2	2,4	6,7	0,1	9,3	-	4,6	3,7
22	22,2	30,9	15,9	71,5	90,5	45,8	1,7	6,1	26,7	13,3	-	3,5	5,3
23	23,8	32,1	15,7	73,5	100,0	42,9	1,4	7,1	24,1	12,2	-	5,0	4,7
24	24,7	32,8	18,3	78,7	100,0	44,6	2,0	7,1	22,6	11,1	-	3,7	4,7
25	20,6	23,8	18,8	97,2	100,0	81,7	1,1	5,7	9,4	2,5	-	-	1,6
26	21,9	28,2	18,3	90,3	100,0	62,6	1,1	6,3	15,5	7,5	-	2,4	3,1
27	23,1	30,5	17,4	78,3	100,0	36,3	1,2	6,2	25,6	12,6	-	3,5	5,0
28	21,5	30,0	13,3	68,2	100,0	24,9	1,2	4,6	29,4	12,2	-	5,7	5,5
29	23,6	32,5	15,3	67,8	100,0	34,5	1,3	6,7	22,0	8,9	-	5,5	4,2
30	26,9	34,6	18,9	56,2	85,1	27,9	1,9	9,3	28,2	13,1	-	8,5	6,4
31	26,5	33,1	20,7	71,7	97,5	45,6	2,0	7,0	22,9	10,4	-	5,0	5,0
Média	24,0	-	-	66,9	-	-	1,7	-	22,9	10,9	-	-	-
Máxi	-	37,9	-	-	100,0	-	-	17,8	-	-	-	-	-
Míni	-	-	10,5	-	-	21,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	708,9	338,1	0,0	164,3	151,3

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

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