



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.22° 18' S Long. 47° 23' W Alt. 690m

JUNHO/2015

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	18,3	22,0	16,6	98,8	100,0	90,9	0,8	4,3	5,3	2,3	2,3	1,2	0,9
2	18,1	22,4	15,5	96,3	100,0	82,7	1,0	4,0	8,1	3,3	0,0	1,9	1,4
3	18,7	26,0	13,3	93,8	100,0	71,1	0,5	4,9	14,0	5,8	0,0	3,0	2,2
4	19,9	27,0	14,6	89,6	100,0	60,9	0,3	3,8	14,8	5,9	0,0	3,0	2,2
5	19,3	26,2	12,5	86,1	100,0	55,6	0,6	4,2	16,5	6,3	0,0	4,0	2,6
6	19,6	27,1	13,3	87,4	100,0	59,5	0,8	6,1	16,1	6,6	0,0	3,9	2,5
7	20,6	27,8	15,1	84,8	100,0	56,9	0,6	4,9	14,5	5,8	0,0	3,0	2,3
8	20,3	27,7	14,7	83,5	100,0	51,0	0,6	4,9	14,8	5,8	0,0	1,5	2,5
9	20,1	27,5	13,4	80,5	100,0	49,4	0,4	4,3	15,6	6,3	0,0	2,2	2,5
10	20,4	28,2	14,4	78,3	100,0	45,2	0,6	5,2	15,6	6,2	0,0	3,0	2,5
11	20,2	29,0	13,0	79,7	100,0	47,4	0,7	4,6	15,9	6,5	0,0	2,8	2,6
12	20,2	27,1	14,7	86,9	100,0	60,9	0,4	3,4	13,4	5,5	0,0	2,4	2,1
13	20,9	28,9	14,7	79,6	100,0	45,9	1,1	6,1	15,7	6,6	0,0	4,2	2,8
14	21,1	29,0	14,5	80,6	100,0	54,2	1,3	8,4	15,2	6,6	0,0	4,2	2,8
15	17,7	24,4	14,0	97,3	100,0	82,4	1,4	6,1	5,3	0,8	1,0	0,1	0,8
16	16,7	23,0	12,4	93,5	100,0	72,5	0,5	3,1	12,3	5,4	0,3	0,9	1,9
17	20,5	28,1	14,6	90,5	100,0	64,9	0,7	4,0	12,5	5,5	0,0	2,6	1,9
18	21,0	29,3	16,3	91,1	100,0	62,1	1,1	7,3	14,2	6,1	5,8	2,8	2,4
19	17,4	20,2	14,0	92,4	100,0	76,9	2,1	7,6	7,8	2,8	0,0	2,6	1,2
20	17,4	24,8	12,2	88,3	100,0	62,8	1,2	5,2	15,5	5,6	0,0	2,5	2,4
21	18,4	25,0	12,5	86,2	100,0	63,1	0,7	4,6	15,6	6,4	0,0	2,6	2,3
22	19,7	25,5	14,2	86,1	100,0	59,3	0,6	4,8	15,6	6,5	0,0	1,7	2,4
23	19,2	25,8	13,4	84,3	100,0	49,6	0,6	4,7	13,0	5,0	0,0	2,4	1,9
24	16,7	20,4	13,8	93,2	100,0	78,5	1,7	6,4	8,0	2,4	0,0	2,5	1,2
25	17,3	23,6	13,0	86,2	100,0	61,2	1,4	4,9	14,6	5,3	0,0	3,2	2,3
26	16,7	23,5	11,8	85,7	100,0	59,5	1,1	4,5	15,6	5,3	0,0	2,7	2,3
27	16,1	23,2	10,4	80,4	100,0	43,0	1,3	6,8	16,2	5,6	0,0	3,9	2,5
28	15,9	23,6	9,7	80,3	100,0	45,8	1,1	6,1	16,0	5,6	0,0	3,5	2,4
29	17,2	25,2	10,9	81,1	100,0	49,5	1,1	6,6	15,1	5,8	0,0	3,3	2,4
30	18,4	25,6	13,8	87,5	100,0	63,7	1,4	6,2	10,9	3,7	0,0	2,4	1,7
31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Média	18,8	-	-	87,0	-	-	0,9	-	13,4	5,2	-	-	-
Máxi	-	29,3	-	-	100,0	-	-	8,4	-	-	-	-	-
Míni	-	-	9,7	-	-	43,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	403,4	157,2	9,4	80,0	63,7

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

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