



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: Gabriela Strozzi



Estação Meteorológica Automática - EMA

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

MAIO/2017

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	20,0	26,9	14,8	87,4	100,0	54,8	0,6	4,5	18,0	7,6	0,0	3,6	3,0
2	19,1	25,4	14,5	92,4	100,0	71,1	0,6	4,0	11,6	4,4	0,0	2,1	1,9
3	20,9	27,8	15,2	86,0	100,0	59,7	0,5	4,5	18,4	8,5	0,0	4,5	3,0
4	20,2	26,8	15,9	93,5	100,0	69,1	1,0	5,3	8,9	3,0	0,3	2,0	1,4
5	18,3	20,6	15,3	100,0	100,0	98,6	1,3	5,2	6,3	1,8	15,5	0,4	0,9
6	17,7	24,3	14,0	96,2	100,0	78,0	1,0	4,9	14,2	6,8	0,3	0,9	2,2
7	19,8	26,3	15,3	90,7	100,0	67,0	1,0	5,5	17,1	7,0	0,0	4,1	2,7
8	19,7	26,7	14,3	87,2	100,0	49,6	1,2	6,5	17,7	7,4	0,0	4,8	2,9
9	20,3	27,7	13,6	80,1	100,0	44,8	0,8	5,2	17,8	7,8	0,0	4,5	3,0
10	20,5	26,2	15,6	87,3	100,0	64,6	1,0	4,3	16,8	7,5	0,0	4,8	2,7
11	19,7	25,1	15,7	90,2	100,0	71,5	1,5	6,6	16,3	6,8	0,0	4,2	2,6
12	19,5	26,3	13,6	89,5	100,0	68,4	0,9	4,7	17,0	7,5	0,0	3,2	2,6
13	21,2	29,2	15,4	85,1	100,0	53,9	1,5	7,5	15,0	6,8	0,0	6,2	2,7
14	19,7	23,0	16,9	97,2	100,0	87,5	2,1	6,6	5,8	0,6	7,1	0,7	0,8
15	19,7	25,0	15,9	93,9	100,0	72,8	0,3	5,3	10,2	5,0	0,3	1,1	1,7
16	19,6	24,8	16,0	86,9	100,0	65,3	1,0	4,0	13,0	6,4	0,0	2,8	2,1
17	19,8	26,0	15,5	91,1	100,0	72,9	1,0	4,6	14,0	6,7	0,0	3,2	2,3
18	18,1	21,4	16,4	99,5	100,0	90,3	0,9	4,0	4,3	1,1	6,1	0,2	0,6
19	17,5	19,5	16,6	100,0	100,0	100,0	1,7	8,1	1,2	0,0	85,9	0,2	0,2
20	19,3	23,7	16,2	96,9	100,0	79,5	0,9	7,4	10,6	5,7	0,3	4,0	1,7
21	19,9	23,3	18,2	99,6	100,0	94,5	0,8	4,7	4,1	1,5	37,1	0,1	0,6
22	20,1	24,3	17,1	98,6	100,0	89,8	1,1	6,0	6,3	2,7	9,1	2,8	1,1
23	18,7	24,9	14,1	94,0	100,0	77,9	0,9	3,7	15,2	5,9	0,0	0,7	2,3
24	20,3	27,1	13,7	93,0	100,0	72,6	0,7	4,9	14,8	6,5	0,0	2,7	2,2
25	21,7	27,7	16,5	90,4	100,0	66,9	1,0	6,0	15,2	6,9	0,0	4,5	2,4
26	22,6	28,9	17,2	88,2	100,0	63,9	0,7	4,9	15,2	6,7	0,0	3,1	2,5
27	22,2	27,7	17,6	91,3	100,0	70,0	0,7	5,1	13,8	5,9	0,0	4,7	2,3
28	20,7	26,4	16,8	91,6	100,0	66,6	0,7	4,0	13,8	5,5	0,0	2,8	2,2
29	20,6	26,8	14,3	87,2	100,0	61,9	0,7	4,9	14,9	5,9	0,0	3,1	2,3
30	20,6	26,3	15,3	90,0	100,0	64,6	0,7	4,7	14,4	5,6	0,0	4,5	2,2
31	19,7	26,8	14,0	86,4	100,0	56,1	1,2	5,7	14,3	5,8	0,0	3,6	2,3
Média	19,9	-	-	91,7	-	-	1,0	-	12,8	5,4	-	-	-
Máxi	-	29,2	-	-	100,0	-	-	8,1	-	-	-	-	-
Míni	-	-	13,6	-	-	44,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	396,2	167,2	161,8	90,1	63,4

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

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