



Universidade Federal de São Carlos
Centro de Ciências Agrárias
Departamento de Recursos Naturais e Proteção Ambiental
Grupo de Estudos e Projetos em Irrigação - GEPI



EMA : Estação Meteorológica Automática
Local: Araras - SP Lat. 22° 18' S Long. 47° 23' W Alt. 690m

SABADO, 16/09/2017

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m ²)		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	23,2	24,7	22,1	48,3	53,7	42,8	0,3	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	20,9	22,1	20,3	59,7	65,5	53,7	1,3	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	20,3	20,5	19,7	68,4	72,7	65,5	1,7	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	18,4	19,7	17,9	81,9	87,1	72,7	2,1	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	17,6	18,2	17,1	90,9	95,1	86,4	2,1	3,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	16,7	17,1	16,5	97,2	99,3	94,7	2,5	4,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	16,3	16,5	16,1	99,9	100,0	99,0	2,3	3,8	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	16,1	16,5	15,9	100,0	100,0	100,0	2,2	3,4	0,2	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	18,2	19,8	16,5	97,9	100,0	92,2	0,9	2,3	0,9	0,2	0,0	0,2	0,1
9	21,6	23,8	19,8	81,1	92,7	67,1	0,9	2,2	1,8	0,8	0,0	0,3	0,3
10	25,4	26,8	23,6	57,5	70,4	51,3	1,8	4,3	2,6	1,3	0,0	0,1	0,5
11	28,2	29,6	26,8	43,8	54,3	39,8	2,7	5,8	3,2	1,7	0,0	0,1	0,7
12	30,0	31,1	29,1	39,8	43,0	37,5	3,2	8,5	3,5	1,9	0,0	0,2	0,8
13	31,5	32,2	30,7	36,3	39,6	32,7	2,3	5,3	3,5	1,9	0,0	0,5	0,8
14	32,7	33,4	31,8	29,6	34,0	24,3	2,6	7,1	3,2	1,7	0,0	1,4	0,8
15	33,2	33,8	32,8	29,5	32,1	27,8	2,2	5,5	2,7	1,3	0,0	1,5	0,6
16	33,4	33,6	33,1	29,9	31,9	27,8	2,5	5,6	2,0	0,9	0,0	1,6	0,5
17	32,9	33,3	32,6	30,4	33,0	28,4	2,4	4,9	1,1	0,3	0,0	1,4	0,3
18	31,3	32,6	29,4	31,5	34,0	28,8	2,0	3,7	0,3	-0,1	0,0	1,2	0,1
19	28,3	29,4	27,2	30,8	33,9	29,3	1,3	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,9	0,0
20	26,8	27,2	26,5	33,4	33,9	32,9	1,2	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	25,8	26,5	25,2	34,7	37,2	32,9	0,7	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	24,9	25,3	24,6	36,6	39,0	35,2	0,4	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	23,9	25,0	23,3	39,7	42,5	35,8	0,7	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	24,9			55,4	-	-	1,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		33,8		-	100,0	-	-	8,5	-	-	-	-	-
Mínima			15,9	-	-	24,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	25,3	9,3	0,0	9,6	5,6

Duração do dia: 11,763 horas.

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

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