



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, 14/10/2017

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	26,0	26,6	25,3	70,0	72,8	66,6	0,6	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	24,2	25,3	23,1	77,9	83,1	72,7	0,1	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	23,1	23,6	22,7	82,1	84,0	79,9	0,0	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	22,3	22,7	22,0	86,0	88,1	83,4	0,2	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	22,2	23,2	21,9	86,6	88,6	82,3	0,2	4,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	23,6	23,9	23,2	80,4	82,6	78,6	0,8	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	22,8	23,4	22,4	84,8	87,6	80,1	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	23,2	23,4	22,8	83,0	86,1	82,0	0,3	1,6	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0
8	23,7	24,5	22,8	82,2	87,4	77,1	0,7	2,0	0,7	0,3	0,0	0,3	0,1
9	25,9	27,1	24,5	73,3	79,4	65,8	0,7	2,5	1,9	1,0	0,0	0,2	0,4
10	27,6	28,3	26,9	66,4	71,3	60,2	1,4	3,0	2,1	1,1	0,0	0,5	0,4
11	29,8	31,7	28,3	52,2	60,9	43,7	1,9	4,9	2,0	1,1	0,0	0,3	0,5
12	33,0	34,3	31,4	39,5	49,1	34,3	2,4	5,0	3,8	2,3	0,0	0,4	0,9
13	34,6	35,4	33,7	33,8	39,2	31,7	2,6	5,5	3,8	2,3	0,0	0,6	0,9
14	35,4	35,7	35,0	32,8	36,7	31,2	2,8	5,7	3,5	2,1	0,0	1,4	0,9
15	35,4	36,4	34,5	33,3	36,0	31,3	2,3	8,5	2,8	1,6	0,0	1,4	0,7
16	35,5	36,4	34,8	32,9	36,2	30,8	1,8	4,9	1,6	0,8	0,0	1,1	0,4
17	35,0	35,9	33,9	33,8	36,5	31,2	1,6	3,7	1,0	0,5	0,0	1,3	0,2
18	32,7	33,9	31,7	40,3	43,9	35,9	1,7	5,1	0,1	0,0	0,0	1,4	0,1
19	31,1	31,7	30,3	42,2	44,6	40,5	0,6	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,8	0,0
20	29,1	30,5	26,7	55,4	77,2	40,7	1,2	5,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	25,3	26,7	24,3	82,5	86,1	76,9	2,1	4,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	23,6	24,3	22,9	88,7	92,2	85,8	2,5	5,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	22,3	22,8	22,0	94,1	95,1	92,0	2,1	4,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	27,8			63,9	-	-	1,3	-	-	-	-	-	-
Máxima		36,4		-	95,1	-	-	8,5	-	-	-	-	-
Mínima			21,9	-	-	30,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	23,5	11,4	0,0	9,9	5,4

Duração do dia: 12,255 horas.

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

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