



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

QUARTA-FEIRA, 13/09/2017

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	22,6	22,9	22,1	58,8	62,8	56,4	0,8	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	20,8	22,1	19,8	68,5	74,7	62,8	0,7	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	19,8	20,0	19,5	75,9	77,3	74,4	0,4	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	19,6	19,8	19,5	77,2	78,2	76,3	0,8	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	19,3	20,0	18,5	74,6	78,0	71,4	0,1	0,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	18,2	18,4	18,0	77,6	80,7	72,5	0,0	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	17,7	18,0	17,4	70,7	74,8	68,1	0,1	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	17,3	17,7	17,0	72,6	75,0	69,7	0,0	0,9	0,2	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	19,1	20,4	17,6	69,7	74,5	65,9	0,9	3,1	1,0	0,3	0,0	0,1	0,2
9	22,0	23,7	20,4	63,4	67,1	58,6	2,9	5,8	1,9	0,8	0,0	0,2	0,4
10	24,9	26,0	23,7	56,2	60,1	52,5	4,5	6,8	2,7	1,3	0,0	0,1	0,5
11	27,0	28,3	25,8	51,4	55,9	45,3	4,4	7,2	3,3	1,7	0,0	0,3	0,7
12	28,9	29,7	28,3	42,9	47,5	39,7	4,2	8,2	3,4	1,8	0,0	0,4	0,8
13	29,9	30,4	29,4	39,6	42,2	37,5	3,6	6,9	3,4	1,8	0,0	1,0	0,8
14	30,8	31,6	30,2	37,6	40,3	35,7	3,3	6,7	3,2	1,7	0,0	0,9	0,7
15	31,2	31,9	30,6	35,5	38,1	33,2	3,1	6,3	2,8	1,4	0,0	1,4	0,7
16	31,4	32,0	31,0	35,4	37,2	33,9	3,0	6,3	2,1	1,0	0,0	1,1	0,5
17	31,1	31,7	30,6	34,8	36,0	33,8	3,5	6,0	1,2	0,4	0,0	1,2	0,4
18	29,7	30,7	28,2	37,0	38,9	34,8	2,1	4,7	0,4	-0,1	0,0	1,3	0,1
19	26,9	28,1	26,0	41,9	44,8	38,8	1,2	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,7	0,0
20	25,5	26,0	24,7	45,8	47,7	44,7	0,4	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	24,3	24,7	23,6	46,8	50,1	44,5	0,5	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	22,9	23,6	22,4	48,4	50,5	46,3	0,5	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	22,2	23,0	21,7	50,8	52,6	48,6	0,8	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	24,3			54,7	-	-	1,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,0		-	80,7	-	-	8,2	-	-	-	-	-
Mínima			17,0	-	-	33,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	25,3	9,9	0,0	8,9	5,5

Duração do dia: 11,697 horas.

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

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