



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, 06/09/2017

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	19,3	20,8	18,0	61,3	66,3	54,9	0,4	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	17,8	19,5	15,7	64,4	79,4	58,4	0,3	3,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	18,8	19,5	18,4	58,8	63,2	55,8	0,0	0,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	18,3	19,2	17,8	60,3	64,0	56,7	0,0	0,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	16,9	17,8	16,2	68,8	73,5	63,4	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	16,6	17,2	16,1	68,2	72,9	65,7	0,1	0,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	15,9	17,2	14,6	74,6	85,4	66,1	0,7	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	15,3	15,8	14,9	80,3	83,1	77,9	0,3	1,4	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	17,7	19,2	15,6	73,5	81,2	67,0	0,6	1,8	0,8	0,2	0,0	0,2	0,1
9	20,6	22,5	19,2	62,8	68,3	54,9	0,7	2,0	1,7	0,7	0,0	0,1	0,3
10	23,4	25,2	21,9	53,3	60,7	45,0	1,0	2,6	2,5	1,2	0,0	0,0	0,5
11	26,3	27,5	25,3	42,0	48,4	37,4	2,2	5,1	3,1	1,6	0,0	0,0	0,6
12	28,0	28,8	27,4	35,9	39,9	33,0	2,9	5,6	3,4	1,9	0,0	0,2	0,7
13	28,5	29,3	27,6	34,2	37,2	32,7	2,2	5,0	3,5	1,9	0,0	0,4	0,7
14	29,3	29,9	28,8	32,6	35,8	29,2	2,4	5,7	3,2	1,7	0,0	1,0	0,7
15	29,7	30,3	29,1	30,4	32,1	28,3	1,8	4,2	2,7	1,4	0,0	0,9	0,6
16	30,1	30,6	29,7	30,2	32,8	29,0	1,3	4,9	2,0	0,9	0,0	1,0	0,4
17	30,0	30,3	29,6	29,7	31,7	28,5	1,1	3,5	1,1	0,3	0,0	1,1	0,2
18	28,9	29,7	27,5	31,3	34,2	28,8	0,2	1,4	0,3	-0,1	0,0	1,0	0,0
19	26,2	27,6	24,9	38,1	41,9	33,0	0,1	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,7	0,0
20	25,0	25,4	24,6	42,8	46,9	41,6	0,5	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	24,0	24,9	23,2	51,0	53,0	46,6	1,4	3,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	22,0	23,2	21,4	58,7	61,3	52,9	1,1	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	21,1	21,4	20,6	62,0	63,1	61,0	0,9	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	22,9			51,9	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,6		-	85,4	-	-	5,7	-	-	-	-	-
Mínima			14,6	-	-	28,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	24,4	9,5	0,0	6,8	4,7

Duração do dia: 11,561 horas.

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

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