



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, 25/10/2017

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	18,6	19,2	17,9	99,6	100,0	98,5	2,6	4,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	17,5	17,9	17,0	100,0	100,0	100,0	2,5	4,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	16,9	17,0	16,7	100,0	100,0	100,0	2,4	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	16,4	16,7	16,2	100,0	100,0	100,0	1,9	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	16,0	16,2	15,8	100,0	100,0	100,0	1,9	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	15,7	15,8	15,6	100,0	100,0	100,0	1,8	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	15,6	15,6	15,5	100,0	100,0	100,0	1,6	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	16,5	17,4	15,7	100,0	100,0	100,0	1,7	3,1	0,6	0,1	0,0	0,1	0,1
8	18,5	20,5	17,4	99,9	100,0	98,3	0,9	2,5	1,2	0,5	0,0	0,0	0,2
9	22,4	23,8	20,5	90,7	98,7	84,2	1,4	3,7	2,3	1,2	0,0	0,1	0,4
10	25,1	26,8	23,7	80,5	86,3	73,1	2,2	5,5	2,8	1,6	0,0	0,0	0,5
11	28,1	28,9	26,6	67,2	74,4	61,9	4,9	8,4	3,5	2,1	0,0	0,1	0,7
12	29,9	31,4	28,7	59,9	67,0	49,5	4,5	7,6	3,7	2,2	0,0	0,4	0,8
13	31,8	32,6	31,1	50,2	53,7	46,4	4,0	6,7	3,8	2,3	0,0	0,7	0,9
14	32,9	33,4	31,9	46,2	50,9	42,8	3,2	7,6	3,6	2,1	0,0	0,9	0,8
15	33,4	34,2	33,0	43,4	47,7	41,3	3,0	6,7	3,1	1,8	0,0	1,0	0,7
16	33,7	34,1	33,3	42,0	45,4	38,8	2,5	4,9	2,1	1,1	0,0	1,1	0,5
17	32,5	33,3	31,9	43,7	46,6	40,7	1,6	4,0	0,5	0,1	0,0	2,0	0,2
18	30,8	32,0	29,3	52,8	59,2	45,3	1,5	3,4	0,2	-0,1	0,0	1,4	0,1
19	28,6	29,4	28,1	59,3	62,2	56,7	0,5	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,8	0,0
20	27,3	28,1	26,5	62,4	69,9	58,2	0,6	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	26,2	27,9	22,8	70,9	95,1	57,6	1,9	6,7	0,0	-0,3	2,8	0,0	0,0
22	22,4	22,9	21,4	98,3	100,0	95,0	2,5	7,0	0,0	-0,2	2,5	0,0	0,0
23	20,7	21,3	20,3	100,0	100,0	100,0	2,3	5,1	0,0	-0,1	1,5	0,0	0,0
Média	24,1			77,8	-	-	2,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		34,2		-	100,0	-	-	8,4	-	-	-	-	-
Mínima			15,5	-	-	38,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	27,4	13,3	6,9	8,7	5,7

Duração do dia: 12,406 horas.

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

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