



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, 09/08/2017

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	19,2	19,8	18,6	70,9	74,0	67,8	0,2	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	18,4	18,7	18,3	74,9	76,1	73,3	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	18,1	18,3	17,7	77,0	78,5	75,5	0,4	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	17,5	17,7	17,3	79,1	80,2	78,0	0,2	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	17,4	17,7	16,8	79,4	82,2	78,1	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	16,4	16,8	16,0	84,3	86,7	81,9	0,5	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	16,0	16,4	15,7	86,3	88,1	84,1	0,6	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	15,3	15,8	14,9	88,9	91,3	86,4	1,3	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	16,6	18,0	15,6	84,5	87,5	80,0	1,3	2,8	0,4	0,1	0,0	0,2	0,1
9	20,0	22,2	18,0	73,6	81,7	63,5	2,1	3,7	1,0	0,5	0,0	0,4	0,2
10	23,7	25,0	22,2	59,4	65,3	55,5	2,7	4,1	1,7	0,9	0,0	0,0	0,3
11	27,1	29,4	25,0	51,5	58,4	43,4	3,4	5,2	2,1	1,3	0,0	0,0	0,5
12	30,3	31,0	29,4	41,1	44,7	37,9	3,7	7,6	2,4	1,5	0,0	0,1	0,6
13	31,2	32,0	30,4	38,2	40,2	36,6	4,1	7,7	2,0	1,3	0,0	0,0	0,6
14	31,0	32,3	30,1	37,1	39,0	33,1	4,4	8,6	1,7	1,0	0,0	0,7	0,5
15	30,5	31,2	30,0	37,3	38,8	35,7	3,7	6,3	1,2	0,6	0,0	1,0	0,4
16	31,4	31,8	31,1	35,8	37,4	34,2	3,9	7,3	1,5	0,7	0,0	0,9	0,4
17	30,6	31,2	30,2	37,9	39,2	36,4	2,9	6,1	0,7	0,2	0,0	1,0	0,2
18	28,7	30,2	27,4	42,3	45,0	38,7	1,1	2,4	0,1	-0,1	0,0	0,9	0,0
19	26,8	27,4	26,3	46,5	48,2	45,0	0,8	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,5	0,0
20	25,7	26,6	25,3	49,4	51,0	46,6	0,7	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	24,8	25,5	24,3	52,6	54,6	50,4	0,8	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	24,4	24,7	24,1	53,7	54,7	52,8	0,8	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	24,2	24,5	23,7	54,5	56,9	53,1	1,0	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	23,6			59,8	-	-	1,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,3		-	91,3	-	-	8,6	-	-	-	-	-
Mínima			14,9	-	-	33,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	14,9	6,6	0,0	5,9	3,7

Duração do dia: 10,889 horas.

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

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