



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

TERÇA-FEIRA, 10/10/2017

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	23,3	24,5	22,6	87,3	91,0	80,3	0,5	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	22,9	24,5	21,7	88,9	94,1	80,5	0,3	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	22,1	23,2	21,0	92,2	97,3	87,1	0,4	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,7	22,3	21,5	93,6	95,1	90,9	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,2	21,5	20,9	94,6	97,0	93,0	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	21,3	22,0	20,9	91,6	93,8	87,4	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,5	22,0	19,4	96,0	100,0	87,4	0,2	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	20,4	21,2	19,4	98,4	100,0	96,5	0,3	1,9	0,4	0,1	0,0	0,1	0,1
8	22,5	24,1	21,2	92,5	97,3	84,1	1,8	3,1	1,2	0,5	0,0	0,1	0,2
9	26,1	27,1	24,2	74,5	87,2	68,8	2,9	5,7	2,1	1,1	0,0	0,1	0,4
10	28,5	29,4	27,1	65,6	73,0	60,0	3,6	6,1	2,9	1,7	0,0	0,2	0,6
11	30,7	31,7	29,3	58,9	64,6	52,4	3,8	6,7	3,4	2,0	0,0	0,3	0,7
12	32,5	33,5	31,6	51,3	57,3	45,6	3,6	6,6	3,7	2,3	0,0	0,6	0,8
13	33,9	34,9	33,3	43,6	48,0	39,1	2,9	5,7	3,7	2,3	0,0	0,8	0,9
14	34,4	35,1	33,7	40,1	46,8	37,9	2,0	6,1	3,5	2,1	0,0	1,1	0,8
15	34,6	35,3	33,8	39,7	43,3	37,7	2,1	4,6	2,0	1,1	0,0	1,3	0,5
16	34,1	34,7	33,7	39,9	42,5	38,0	1,2	4,2	0,8	0,4	0,0	1,8	0,2
17	32,9	33,8	31,9	45,8	48,5	39,9	2,0	3,8	0,6	0,2	0,0	1,0	0,2
18	31,2	31,9	30,5	49,3	52,4	47,2	0,9	2,8	0,2	0,0	0,0	1,2	0,0
19	30,0	30,6	29,4	52,6	55,7	49,7	0,9	3,3	0,0	-0,1	0,0	0,6	0,0
20	29,0	30,0	28,1	56,3	63,9	49,7	0,9	3,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	26,7	28,1	25,6	70,3	74,8	63,9	1,5	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	26,0	26,4	25,4	70,0	72,9	67,9	1,8	3,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	24,8	25,4	24,1	73,8	76,0	72,2	1,3	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	27,1			69,4	-	-	1,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		35,3		-	100,0	-	-	6,7	-	-	-	-	-
Mínima			19,4	-	-	37,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	24,4	12,2	0,0	9,3	5,5

Duração do dia: 11,934 horas.

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

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