



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

SEGUNDA-FEIRA, 11/12/2017

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	21,2	21,8	20,8	98,2	100,0	96,6	0,9	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	21,2	21,6	20,9	98,7	100,0	96,7	0,2	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	21,4	21,6	21,0	95,5	98,3	93,9	0,3	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	20,9	21,5	20,6	97,9	99,4	96,4	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	20,3	20,6	20,1	98,3	99,4	96,4	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	20,4	20,7	20,1	97,4	99,1	95,1	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	20,8	21,2	20,4	92,9	95,6	90,1	0,1	1,1	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	22,1	23,3	21,2	93,4	97,7	87,8	0,0	0,0	0,6	0,1	0,0	0,0	0,1
8	23,6	24,3	23,3	92,3	96,8	86,7	0,9	2,1	1,5	0,7	0,0	0,0	0,3
9	25,0	26,2	24,1	85,9	91,8	78,5	0,9	2,5	2,5	1,3	0,0	0,0	0,5
10	27,8	29,1	26,2	74,3	86,2	67,4	0,6	2,8	3,3	1,9	0,0	0,0	0,7
11	29,6	30,1	29,1	64,0	73,7	55,9	1,1	3,2	3,5	2,1	0,0	0,0	0,7
12	30,7	31,4	29,6	53,4	61,2	48,8	1,3	3,4	4,0	2,5	0,0	0,0	0,9
13	30,6	31,2	30,1	49,2	60,0	44,8	1,6	5,2	2,0	1,2	0,0	0,1	0,5
14	30,9	31,9	30,3	50,2	59,0	44,5	1,9	4,2	2,0	1,1	0,0	0,8	0,5
15	31,6	33,0	30,9	46,7	54,1	42,1	1,4	3,4	2,5	1,4	0,0	0,7	0,6
16	32,3	33,0	31,4	44,8	51,9	39,8	1,5	4,3	2,6	1,5	0,0	0,6	0,6
17	31,4	33,0	31,0	47,9	51,9	42,7	1,7	3,4	1,1	0,5	0,0	0,6	0,3
18	30,8	31,3	28,9	51,6	66,3	47,5	1,8	5,5	0,8	0,2	0,0	1,7	0,2
19	25,9	28,8	24,7	78,9	83,3	66,9	3,3	7,1	0,1	-0,1	0,0	0,9	0,0
20	24,0	24,7	23,5	84,0	85,0	83,1	2,5	6,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	23,0	23,5	22,6	87,7	90,9	84,4	2,8	5,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	22,2	22,6	21,9	91,6	92,4	90,1	2,1	5,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	21,8	22,0	21,5	92,9	94,4	92,1	2,1	4,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	25,4			77,8	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		33,0		-	100,0	-	-	7,1	-	-	-	-	-
Mínima			20,1	-	-	39,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	26,7	12,6	0,0	5,4	5,6

Duração do dia: 13,358 horas.

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

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