



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, 11/09/2017

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	22,3	22,9	21,6	59,3	62,0	56,6	0,1	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,2	21,7	20,6	62,7	65,4	60,9	0,2	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,6	20,6	19,1	69,2	71,8	65,1	0,3	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	18,8	19,2	18,4	72,9	75,3	70,9	0,6	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	18,4	18,6	17,9	75,7	77,7	74,3	1,6	4,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	18,4	19,0	17,5	76,9	81,6	73,8	1,6	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	17,2	17,5	16,7	82,9	84,6	81,0	1,3	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	17,1	18,0	16,7	82,9	84,2	80,7	1,1	2,0	0,2	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	20,1	21,8	18,1	75,0	80,9	68,3	2,8	4,8	0,9	0,3	0,0	0,1	0,2
9	23,0	24,6	21,8	66,4	69,5	61,7	3,0	4,7	1,8	0,8	0,0	0,1	0,3
10	26,0	27,3	24,4	57,4	63,9	52,7	3,7	6,3	2,6	1,3	0,0	0,0	0,5
11	27,9	29,3	26,9	51,6	55,9	47,6	3,4	6,1	3,2	1,7	0,0	0,1	0,7
12	29,9	30,9	29,2	42,2	49,7	35,9	2,3	6,0	3,5	1,9	0,0	0,2	0,8
13	31,0	31,6	30,3	36,9	39,2	35,0	2,4	6,0	3,5	1,9	0,0	0,4	0,8
14	31,5	32,1	30,9	35,9	38,6	34,6	2,3	6,6	3,2	1,8	0,0	0,8	0,7
15	32,0	32,9	31,0	34,6	37,5	33,2	2,0	5,1	2,7	1,4	0,0	0,8	0,6
16	32,3	32,7	31,7	33,3	35,4	32,1	1,7	4,6	1,9	0,9	0,0	1,1	0,4
17	32,0	32,5	31,5	33,7	35,1	32,4	1,3	3,6	1,1	0,3	0,0	2,3	0,2
18	30,5	31,6	29,7	35,5	37,2	33,8	1,0	2,5	0,2	-0,1	0,0	1,4	0,0
19	28,5	29,7	27,9	39,4	41,3	36,6	0,2	1,4	0,0	-0,2	0,0	1,3	0,0
20	27,3	28,0	26,7	41,8	44,1	39,3	0,1	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	25,3	27,0	24,6	48,4	50,6	41,9	0,4	4,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	24,4	24,6	24,2	52,9	54,5	50,5	0,7	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	23,2	24,4	22,0	59,1	64,2	54,5	0,5	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	24,9			55,3	-	-	1,4	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,9		-	84,6	-	-	6,6	-	-	-	-	-
Mínima			16,7	-	-	32,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	24,8	10,4	0,0	8,8	5,1

Duração do dia: 11,647 horas.

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

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