



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, 09/10/2017

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	21,3	21,8	20,9	99,6	100,0	97,0	0,2	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	21,8	22,0	21,1	97,8	100,0	97,1	0,4	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,8	21,7	20,2	99,3	100,0	97,4	0,4	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,8	21,0	20,3	99,8	100,0	99,1	0,4	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,5	21,0	19,6	100,0	100,0	100,0	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,6	19,8	19,3	100,0	100,0	100,0	0,3	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	19,0	19,4	18,8	100,0	100,0	100,0	0,6	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	19,4	20,3	18,9	100,0	100,0	100,0	1,2	2,2	0,4	0,0	0,0	0,1	0,1
8	21,9	23,4	20,3	96,2	100,0	87,5	2,1	3,9	1,2	0,6	0,0	0,2	0,2
9	24,1	25,0	23,3	82,2	90,1	74,2	3,8	7,0	1,4	0,7	0,0	0,1	0,3
10	26,5	27,6	25,0	70,8	77,5	65,1	4,6	6,7	2,1	1,2	0,0	0,1	0,4
11	28,7	30,1	27,3	59,8	68,6	52,8	4,3	7,2	2,1	1,2	0,0	0,2	0,5
12	30,6	31,5	29,9	51,9	55,6	48,0	4,0	7,8	2,4	1,4	0,0	0,5	0,6
13	31,4	32,3	30,3	51,2	56,3	46,3	2,5	4,8	2,8	1,7	0,0	0,8	0,6
14	32,3	32,7	31,9	48,9	55,7	45,1	2,8	7,6	2,5	1,5	0,0	0,5	0,6
15	31,5	32,3	30,2	57,4	61,6	51,8	2,9	5,2	2,2	1,2	0,0	1,2	0,5
16	30,0	30,3	29,7	61,8	64,4	59,4	2,5	4,5	1,1	0,5	0,0	1,2	0,3
17	30,1	30,4	29,3	64,2	66,7	61,8	1,9	4,3	0,9	0,4	0,0	0,9	0,2
18	28,7	29,3	28,1	67,6	69,6	66,1	0,7	2,7	0,2	0,0	0,0	0,6	0,0
19	27,4	28,2	26,9	73,3	75,7	69,4	0,5	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,4	0,0
20	26,7	26,9	26,4	75,5	76,3	74,5	0,4	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	25,7	26,4	25,0	77,0	79,0	75,6	0,2	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	24,5	25,0	23,9	81,1	84,1	79,1	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	22,9	23,9	22,5	88,5	90,7	82,9	0,3	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	25,3			79,3	-	-	1,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,7		-	100,0	-	-	7,8	-	-	-	-	-
Mínima			18,8	-	-	45,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	19,2	8,8	0,0	6,8	4,1

Duração do dia: 12,061 horas.

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

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