



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, 27/06/2018

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	18,9	19,7	18,1	63,6	67,8	59,9	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	17,7	18,1	17,4	69,6	71,8	67,8	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	17,3	17,6	16,7	72,3	75,6	70,5	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	16,4	16,7	16,2	77,4	79,5	75,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	16,2	16,6	15,9	78,4	79,6	76,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	15,6	16,3	15,1	80,7	82,7	78,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	16,0	16,3	15,9	79,7	80,4	78,9	0,0	0,6	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	15,7	15,9	15,5	81,0	82,3	79,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	15,4	16,2	14,6	84,9	87,3	81,7	0,3	1,6	0,3	0,0	0,0	0,2	0,0
9	18,4	20,3	16,2	77,3	84,4	69,9	0,5	2,0	1,1	0,4	0,0	0,3	0,2
10	21,8	23,2	20,3	67,0	74,3	58,7	1,4	3,0	1,8	0,8	0,0	0,1	0,3
11	24,6	25,7	23,3	58,4	63,7	54,3	2,5	4,9	2,3	1,1	0,0	0,0	0,5
12	26,7	27,5	25,7	53,1	56,6	48,6	2,5	4,6	2,6	1,3	0,0	0,1	0,5
13	28,3	29,2	27,5	46,4	52,6	39,5	2,1	4,3	2,7	1,4	0,0	0,2	0,6
14	29,1	29,4	28,7	38,5	44,4	34,7	1,4	3,7	2,5	1,3	0,0	0,4	0,5
15	29,3	29,5	29,0	34,0	37,9	30,8	1,4	4,5	2,0	0,9	0,0	0,5	0,4
16	29,0	29,2	28,9	35,3	37,9	34,0	1,0	2,7	1,4	0,5	0,0	0,5	0,3
17	28,4	28,9	27,6	37,7	39,8	34,9	1,3	3,0	0,7	0,1	0,0	0,7	0,1
18	26,2	27,7	24,6	42,2	47,2	38,6	0,0	0,7	0,1	-0,1	0,0	0,8	0,0
19	24,2	24,8	23,3	48,0	57,2	44,2	0,4	3,6	0,0	-0,2	0,0	0,7	0,0
20	22,4	23,5	21,4	72,3	80,5	56,9	1,2	3,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	20,8	21,4	20,1	83,7	87,0	80,6	1,0	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	19,5	20,1	18,8	89,8	92,6	86,8	0,2	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	18,2	18,8	17,8	95,9	97,5	91,9	1,2	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	21,5			65,3	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,5		-	97,5	-	-	4,9	-	-	-	-	-
Mínima			14,6	-	-	30,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	17,4	5,7	0,0	4,7	3,0

Duração do dia: 10,517 horas.

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

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