



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

QUINTA-FEIRA, 23/11/2017

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	17,9	18,4	17,6	99,5	100,0	98,4	1,4	4,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	17,4	17,6	17,4	100,0	100,0	100,0	1,1	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	17,4	17,5	17,2	100,0	100,0	100,0	1,3	4,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	17,1	17,2	17,1	100,0	100,0	100,0	1,1	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	17,2	17,3	17,0	100,0	100,0	100,0	1,2	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	16,8	17,0	16,5	100,0	100,0	100,0	1,0	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	16,5	16,8	16,3	100,0	100,0	100,0	0,7	2,4	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	17,5	18,2	16,8	99,7	100,0	98,5	0,9	2,7	0,7	0,2	0,0	0,1	0,1
8	19,1	20,2	18,1	96,4	99,0	92,3	1,3	3,5	1,6	0,7	0,0	0,0	0,3
9	21,0	21,9	20,1	91,1	95,2	87,4	1,5	4,9	2,5	1,4	0,0	0,0	0,4
10	22,5	23,4	21,7	87,4	91,7	83,8	1,5	3,4	3,3	1,9	0,0	0,0	0,6
11	24,1	24,9	23,1	82,7	91,4	77,5	1,5	3,5	3,8	2,3	0,0	0,0	0,7
12	25,6	26,2	24,9	77,4	84,6	72,6	1,4	4,1	4,3	2,7	0,0	0,0	0,8
13	26,2	26,7	25,9	75,1	80,4	71,2	1,2	3,1	2,1	1,2	0,0	0,3	0,4
14	26,7	27,4	26,0	74,1	79,2	70,4	1,2	3,6	2,3	1,3	0,0	0,5	0,5
15	27,5	28,1	26,7	71,4	76,3	67,4	1,4	3,4	2,9	1,7	0,0	0,5	0,6
16	28,4	28,7	28,0	68,8	74,3	64,5	1,6	4,4	2,7	1,5	0,0	0,5	0,5
17	28,2	28,6	27,7	68,2	71,8	65,4	1,6	3,9	1,7	0,8	0,0	0,7	0,3
18	27,5	28,1	26,8	68,9	71,3	66,0	1,3	3,3	0,7	0,1	0,0	1,1	0,1
19	25,7	26,8	24,8	75,2	79,4	70,4	1,0	3,4	0,1	-0,2	0,0	0,9	0,0
20	24,1	24,7	23,4	81,8	85,6	78,9	1,0	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	22,5	23,4	21,8	90,6	94,8	85,5	1,0	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	21,0	21,8	20,3	97,1	98,9	94,7	1,4	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	19,9	20,3	19,6	99,8	100,0	98,8	1,1	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	22,0			87,7	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,7		-	100,0	-	-	4,9	-	-	-	-	-
Mínima			16,3	-	-	64,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	28,7	13,9	0,0	4,6	5,3

Duração do dia: 13,044 horas.

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

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