



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, 02/11/2017

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	16,8	16,9	16,5	94,6	96,5	92,5	1,4	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	16,6	16,6	16,5	96,2	96,6	95,7	1,3	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	16,1	16,5	15,8	97,6	98,9	96,1	1,2	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	15,6	15,8	15,4	99,2	99,8	98,6	0,9	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	15,2	15,4	15,1	99,8	100,0	99,3	0,8	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	15,0	15,1	14,8	100,0	100,0	99,7	0,8	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	14,8	14,9	14,7	100,0	100,0	100,0	0,6	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	15,8	16,7	14,9	98,0	100,0	94,5	1,0	3,1	0,6	0,1	0,0	0,1	0,1
8	17,6	18,7	16,6	93,7	96,5	90,1	2,3	4,4	1,6	0,7	0,0	0,3	0,2
9	20,2	21,6	18,7	86,9	92,5	81,0	2,7	4,8	2,5	1,3	0,0	0,1	0,4
10	22,8	23,7	21,6	77,7	83,6	73,0	2,7	5,2	3,3	1,9	0,0	0,1	0,6
11	24,2	25,0	23,5	73,6	79,2	70,1	1,9	4,2	3,8	2,2	0,0	0,1	0,7
12	25,7	26,7	24,4	69,9	75,8	65,6	1,7	4,2	4,1	2,5	0,0	0,2	0,8
13	27,0	27,8	26,1	65,6	71,3	60,7	1,5	4,9	3,9	2,4	0,0	0,4	0,8
14	28,0	29,2	27,4	60,5	68,4	56,1	1,7	4,3	4,0	2,4	0,0	0,6	0,8
15	28,4	29,2	27,8	58,6	63,5	55,5	1,6	4,3	2,5	1,4	0,0	1,1	0,5
16	29,1	29,6	28,6	55,3	60,0	52,3	1,5	3,7	2,5	1,4	0,0	1,1	0,5
17	29,1	29,5	28,8	54,0	57,1	52,0	1,5	3,6	1,6	0,7	0,0	1,3	0,3
18	28,5	29,1	27,6	55,6	59,9	52,3	1,4	2,8	0,6	0,1	0,0	1,2	0,1
19	26,7	27,6	25,9	60,4	63,2	57,5	0,3	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,6	0,0
20	25,3	26,0	23,6	66,3	78,4	60,5	0,3	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	24,3	25,5	23,2	76,5	81,9	66,7	1,2	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	22,6	23,2	22,0	83,8	86,4	81,0	0,8	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	21,9	22,2	21,7	86,1	87,7	84,6	0,3	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	22,0			79,6	-	-	1,3	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,6		-	100,0	-	-	5,2	-	-	-	-	-
Mínima			14,7	-	-	52,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	31,0	15,2	0,0	7,3	5,7

Duração do dia: 12,658 horas.

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

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