



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, 03/05/2018

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	21,4	21,9	20,5	89,2	93,8	86,3	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,1	20,5	19,8	96,7	99,6	93,4	0,1	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	19,7	19,8	19,6	99,9	100,0	99,3	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,4	19,7	19,2	100,0	100,0	100,0	0,1	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	18,4	19,2	18,1	100,0	100,0	100,0	0,0	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	17,9	18,6	17,6	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	17,5	17,9	17,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	17,0	17,3	16,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	18,5	19,9	17,3	99,3	100,0	96,1	0,7	2,0	0,6	0,1	0,0	0,2	0,1
9	21,4	22,4	19,9	90,0	96,5	84,8	1,7	3,1	1,5	0,6	0,0	0,2	0,2
10	23,5	24,6	22,3	82,1	89,4	77,8	1,7	3,9	2,3	1,1	0,0	0,0	0,4
11	25,8	26,9	24,4	67,9	80,6	57,2	2,8	5,5	2,9	1,5	0,0	0,0	0,6
12	27,3	28,0	26,5	57,6	62,9	52,7	2,6	4,8	3,2	1,7	0,0	0,2	0,7
13	28,8	29,4	28,0	44,9	58,0	36,6	2,3	4,9	3,3	1,7	0,0	0,3	0,7
14	29,1	29,6	28,5	45,1	48,4	42,8	2,0	5,2	3,0	1,5	0,0	0,7	0,6
15	29,4	29,8	28,9	44,6	48,0	40,9	1,8	4,3	2,5	1,2	0,0	0,8	0,5
16	29,5	29,7	29,3	42,5	45,7	40,0	1,9	3,8	1,8	0,7	0,0	0,8	0,4
17	28,8	29,4	27,8	43,1	47,0	40,3	1,6	3,3	0,8	0,2	0,0	1,2	0,2
18	26,6	27,8	24,6	48,7	53,6	45,0	0,1	1,0	0,1	-0,1	0,0	1,0	0,0
19	24,1	24,6	23,4	54,1	55,8	53,2	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,6	0,0
20	23,3	23,7	23,0	56,1	58,8	53,1	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	23,0	23,4	22,8	56,9	59,5	54,8	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	22,2	23,1	20,0	61,9	78,3	56,2	0,3	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	22,0	22,8	20,1	61,6	77,1	56,8	0,7	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	23,1			72,6	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,8		-	100,0	-	-	5,5	-	-	-	-	-
Mínima			16,7	-	-	36,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	22,1	8,4	0,0	6,1	4,0

Duração do dia: 11,011 horas.

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

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