



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

DOMINGO, 03/09/2017

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	16,7	17,2	16,0	100,0	100,0	100,0	2,4	4,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	15,3	16,0	14,8	100,0	100,0	100,0	2,7	3,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	14,5	14,8	14,3	100,0	100,0	100,0	2,3	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	14,0	14,3	13,8	100,0	100,0	100,0	2,0	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	13,2	13,8	12,8	100,0	100,0	100,0	2,0	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	12,5	12,8	12,1	100,0	100,0	100,0	1,2	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	11,7	12,2	10,6	100,0	100,0	100,0	0,3	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	11,3	11,8	10,5	100,0	100,0	100,0	0,2	1,3	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	12,5	13,6	11,6	100,0	100,0	100,0	0,2	1,3	0,6	0,2	0,0	0,1	0,1
9	15,6	18,4	13,5	97,3	100,0	81,0	1,5	4,9	1,7	0,7	0,0	0,0	0,2
10	19,5	20,5	18,4	73,9	83,9	64,9	3,4	5,4	2,4	1,3	0,0	0,0	0,4
11	21,6	22,6	20,4	63,3	69,4	58,7	3,5	5,7	3,1	1,6	0,0	0,0	0,5
12	23,7	24,4	22,6	56,2	61,7	51,0	2,3	4,6	3,4	1,9	0,0	0,2	0,6
13	25,2	26,1	24,4	49,3	55,0	42,8	1,9	5,6	3,4	1,9	0,0	0,3	0,7
14	26,6	27,4	25,9	43,5	49,1	40,1	2,1	5,9	3,2	1,7	0,0	0,5	0,7
15	27,7	28,2	27,0	40,7	45,0	36,5	1,6	4,0	2,7	1,4	0,0	0,7	0,6
16	28,1	28,6	27,7	37,3	41,0	34,8	1,7	4,3	2,0	0,9	0,0	0,6	0,4
17	28,0	28,3	27,5	36,4	39,0	34,6	1,9	4,3	1,1	0,3	0,0	1,0	0,3
18	27,3	28,4	26,0	38,5	42,2	36,4	0,2	1,9	0,3	-0,1	0,0	1,4	0,0
19	24,3	26,0	22,8	47,6	53,1	42,0	0,1	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,3	0,0
20	22,1	22,9	21,3	55,5	57,4	53,0	1,2	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	21,0	21,6	20,3	56,3	58,1	54,7	0,8	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	19,9	20,3	19,7	58,9	59,6	58,1	0,1	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	19,5	19,9	19,3	59,6	60,9	58,4	0,4	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	19,7			71,4	-	-	1,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,6		-	100,0	-	-	5,9	-	-	-	-	-
Mínima			10,5	-	-	34,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	24,0	9,2	0,0	5,2	4,2

Duração do dia: 11,531 horas.

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

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