



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

SEXTA-FEIRA, 11/08/2017

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	16,1	16,5	15,9	99,8	100,0	98,8	1,8	3,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	15,5	15,9	15,3	100,0	100,0	100,0	1,3	3,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	14,9	15,3	14,5	100,0	100,0	100,0	1,3	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	14,2	14,5	14,0	100,0	100,0	100,0	1,3	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	13,7	14,1	12,6	100,0	100,0	100,0	1,8	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	12,2	12,6	11,8	100,0	100,0	100,0	2,2	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	11,9	11,9	11,8	100,0	100,0	100,0	2,5	4,1	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	11,6	11,9	11,4	100,0	100,0	100,0	2,2	3,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	12,7	13,6	11,9	99,8	100,0	98,2	1,6	3,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0
9	14,9	16,2	13,6	94,0	98,7	87,3	1,2	2,6	1,1	0,5	0,0	0,3	0,1
10	17,6	18,9	16,2	83,8	88,3	78,8	1,5	3,5	1,7	0,9	0,0	0,1	0,3
11	20,3	21,9	18,9	74,5	80,8	66,2	1,8	4,1	2,2	1,3	0,0	0,0	0,4
12	22,9	24,0	21,5	60,1	68,8	53,0	1,8	4,0	2,5	1,5	0,0	0,1	0,5
13	25,0	26,0	24,0	49,2	53,9	44,0	1,6	4,0	2,6	1,5	0,0	0,0	0,5
14	26,6	27,3	25,7	43,2	48,4	39,2	1,6	4,5	2,4	1,4	0,0	0,3	0,5
15	27,6	28,4	27,2	38,2	42,4	35,5	1,4	3,5	2,0	1,1	0,0	0,6	0,4
16	28,0	28,5	27,8	37,6	39,7	34,4	1,4	3,3	1,4	0,7	0,0	1,0	0,3
17	27,7	28,1	27,3	39,0	41,3	37,4	1,5	3,1	0,8	0,2	0,0	0,8	0,2
18	26,2	27,3	25,0	43,4	44,8	40,7	0,8	2,4	0,2	-0,1	0,0	1,0	0,0
19	24,1	25,0	23,7	46,5	50,7	44,6	0,8	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,7	0,0
20	22,7	23,7	21,9	58,5	62,9	50,7	1,8	3,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	21,3	21,9	20,6	65,8	70,1	62,8	2,2	4,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	19,8	20,6	19,2	75,2	80,0	70,0	1,4	4,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	18,6	19,2	18,0	82,9	87,2	79,7	0,6	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	19,4			74,6	-	-	1,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,5		-	100,0	-	-	4,5	-	-	-	-	-
Mínima			11,4	-	-	34,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	17,3	6,2	0,0	5,2	3,1

Duração do dia: 11,055 horas.

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

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