



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, 27/10/2017

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	19,6	19,9	19,3	98,5	99,9	97,5	0,4	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	19,4	19,7	19,2	99,1	100,0	97,0	0,5	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,1	20,7	19,6	95,6	98,1	91,7	3,6	10,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,8	21,2	20,6	91,8	92,9	90,0	5,0	8,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,0	21,5	19,6	94,6	100,0	89,3	2,8	6,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	19,6	19,8	19,4	100,0	100,0	100,0	0,7	2,3	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
6	19,4	19,7	19,2	100,0	100,0	100,0	2,2	4,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	19,5	20,3	19,2	100,0	100,0	100,0	2,5	4,0	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
8	21,1	22,0	20,3	99,8	100,0	97,4	2,7	4,5	0,8	0,4	0,0	0,0	0,1
9	23,2	24,5	22,0	95,2	100,0	87,2	2,2	3,7	1,6	0,9	0,0	0,0	0,3
10	25,3	26,1	24,4	84,7	91,0	80,1	1,3	3,1	2,1	1,2	0,0	0,0	0,4
11	26,7	27,1	25,9	79,1	84,0	75,0	1,9	4,3	2,0	1,2	0,0	0,1	0,4
12	27,6	28,9	26,4	74,7	81,0	67,3	2,3	5,3	2,1	1,2	0,0	0,1	0,4
13	29,0	30,2	28,3	69,4	74,7	64,6	2,9	5,5	2,4	1,4	0,0	0,3	0,5
14	30,9	31,3	30,3	63,1	70,9	56,5	2,7	5,7	2,2	1,3	0,0	0,5	0,5
15	30,5	31,0	28,1	61,3	77,1	56,7	2,7	7,9	0,7	0,3	0,0	0,8	0,2
16	24,9	28,1	23,4	87,3	94,5	77,3	3,2	10,9	0,8	0,4	0,0	0,9	0,2
17	22,1	23,6	20,5	98,6	100,0	94,1	2,6	6,0	0,1	-0,1	1,0	0,0	0,0
18	19,7	20,5	18,4	100,0	100,0	100,0	2,9	6,5	0,0	-0,1	4,6	0,0	0,0
19	18,3	18,5	18,0	100,0	100,0	100,0	2,7	5,6	0,0	-0,1	1,8	0,0	0,0
20	18,0	18,3	17,4	100,0	100,0	100,0	2,2	5,1	0,0	-0,1	6,4	0,0	0,0
21	17,5	17,7	17,4	100,0	100,0	100,0	2,0	6,6	0,0	-0,1	3,8	0,0	0,0
22	17,6	17,6	17,5	100,0	100,0	100,0	0,7	2,8	0,0	-0,1	3,3	0,0	0,0
23	17,5	17,6	17,3	100,0	100,0	100,0	2,2	6,7	0,0	-0,1	1,0	0,0	0,0
Média	22,0			91,4	-	-	2,3	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,3		-	100,0	-	-	10,9	-	-	-	-	-
Mínima			17,3	-	-	56,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	15,3	6,8	22,1	2,7	3,2

Duração do dia: 11,436 horas.

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

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