



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

QUARTA-FEIRA, 27/12/2017

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	22,3	22,5	22,1	100,0	100,0	100,0	0,2	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,9	22,1	21,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,2	21,7	21,0	100,0	100,0	100,0	0,2	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,4	21,5	21,2	100,0	100,0	100,0	0,6	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,4	21,5	21,2	100,0	100,0	100,0	1,0	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	21,3	21,5	21,0	100,0	100,0	100,0	1,1	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	21,1	21,2	21,0	100,0	100,0	100,0	1,1	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	21,8	22,3	21,1	100,0	100,0	100,0	0,7	2,8	0,6	0,0	0,0	0,1	0,1
8	22,4	22,7	22,2	100,0	100,0	100,0	2,3	4,6	1,1	0,4	0,0	0,0	0,2
9	23,0	23,4	22,3	100,0	100,0	100,0	1,7	4,0	1,6	0,9	0,0	0,1	0,3
10	24,8	26,2	23,2	96,6	100,0	88,9	1,3	4,2	2,8	1,7	0,0	0,1	0,5
11	27,0	27,8	25,9	88,1	95,1	79,5	1,6	4,0	3,7	2,3	0,0	0,0	0,7
12	28,4	29,2	27,8	81,0	88,5	76,7	1,9	4,5	4,1	2,6	0,0	0,0	0,8
13	29,3	29,9	28,5	78,5	87,3	71,8	1,9	4,8	4,2	2,7	0,0	0,2	0,9
14	29,8	31,0	28,9	74,0	79,3	69,6	1,5	4,3	2,2	1,4	0,0	0,6	0,5
15	30,7	31,4	30,0	68,5	74,3	63,6	1,2	4,0	2,4	1,5	0,0	0,7	0,5
16	31,1	31,8	30,5	64,9	69,6	59,3	1,6	3,7	2,3	1,3	0,0	0,7	0,5
17	31,2	31,7	30,6	62,2	65,1	59,0	1,8	4,3	2,0	1,1	0,0	0,7	0,4
18	29,9	31,3	29,2	65,7	70,0	59,1	1,4	4,0	0,5	0,1	0,0	0,9	0,1
19	28,7	29,9	27,6	70,6	76,0	66,2	1,3	3,9	0,3	0,0	0,0	0,8	0,0
20	26,8	27,6	26,0	81,0	83,7	75,9	1,1	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	25,7	26,1	25,4	86,2	88,9	83,7	0,6	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	25,0	25,4	24,2	91,1	95,2	88,6	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	24,0	24,3	23,8	97,1	98,4	95,2	0,2	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	25,4			87,7	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,8		-	100,0	-	-	4,8	-	-	-	-	-
Mínima			21,0	-	-	59,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	27,9	14,7	0,0	5,0	5,5

Duração do dia: 13,077 horas.

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

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