



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

SEGUNDA-FEIRA, 25/12/2017

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	23,0	21,4	99,7	100,0	99,0	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,5	21,6	21,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,8	22,1	21,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,6	21,7	21,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,4	21,6	21,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	21,7	22,0	21,1	99,6	100,0	98,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	21,4	21,7	21,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	21,9	22,5	21,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
8	23,7	24,5	22,5	99,7	100,0	97,8	0,7	2,2	1,6	0,7	0,0	0,0	0,3
9	25,1	25,8	24,6	95,4	100,0	89,6	0,5	2,2	1,5	0,8	0,0	0,0	0,3
10	26,2	27,2	25,6	90,5	94,3	85,3	0,7	2,6	2,4	1,4	0,0	0,0	0,5
11	27,9	28,6	27,0	84,8	91,2	79,9	1,0	3,1	3,6	2,3	0,0	0,0	0,7
12	28,9	29,6	28,3	82,3	88,2	78,4	1,2	3,3	3,4	2,1	0,0	0,0	0,7
13	29,8	30,3	29,1	77,9	82,9	73,6	1,1	3,5	3,2	2,0	0,0	0,0	0,7
14	26,7	30,1	23,8	87,6	96,4	74,8	3,2	7,6	0,8	0,4	0,0	0,7	0,2
15	21,6	23,8	21,0	99,8	100,0	96,5	3,5	7,9	0,1	-0,1	2,0	0,0	0,0
16	21,2	21,4	21,1	100,0	100,0	100,0	2,2	5,3	0,1	0,0	1,0	0,0	0,0
17	21,1	21,1	21,0	100,0	100,0	100,0	2,3	4,7	0,2	0,0	0,3	0,0	0,0
18	21,3	21,5	21,1	100,0	100,0	100,0	0,7	2,5	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
19	20,9	21,5	20,6	100,0	100,0	100,0	0,6	2,2	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	20,6	20,7	20,5	100,0	100,0	100,0	0,9	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	20,4	20,6	20,1	100,0	100,0	100,0	0,7	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	19,9	20,1	19,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	19,7	19,8	19,6	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	22,9			96,6	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,3		-	100,0	-	-	7,9	-	-	-	-	-
Mínima			19,6	-	-	73,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	17,6	8,4	3,3	0,8	3,3

Duração do dia: 12,967 horas.

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

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