



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, 13/03/2019

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	22,1	22,5	21,8	100,0	100,0	100,0	1,1	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,9	21,9	21,8	100,0	100,0	100,0	0,6	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,9	21,9	21,8	100,0	100,0	100,0	0,3	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,9	22,2	21,7	100,0	100,0	100,0	1,0	4,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,5	21,8	21,2	100,0	100,0	100,0	2,1	4,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	21,1	21,2	21,0	100,0	100,0	100,0	0,5	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,9	21,0	20,8	100,0	100,0	100,0	0,2	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	20,7	20,8	20,7	100,0	100,0	100,0	1,1	2,8	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	20,8	21,0	20,6	100,0	100,0	100,0	2,2	4,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,1
9	22,0	23,5	20,8	100,0	100,0	99,2	2,9	5,5	1,5	0,8	0,0	0,1	0,2
10	24,5	25,7	23,4	97,1	100,0	92,0	3,2	5,2	2,7	1,5	0,0	0,1	0,4
11	25,9	26,7	25,4	92,8	96,1	88,2	3,2	5,7	3,4	2,0	0,0	0,1	0,6
12	27,5	28,3	26,6	85,3	91,5	80,6	3,3	6,2	3,7	2,2	0,0	0,2	0,7
13	28,8	29,4	28,3	80,9	84,7	76,8	2,7	5,3	3,6	2,2	0,0	0,6	0,7
14	28,9	30,1	27,9	79,6	84,7	73,9	2,6	5,5	2,3	1,3	0,0	1,1	0,5
15	27,6	29,8	24,2	83,4	96,9	74,7	2,3	5,3	1,0	0,5	0,0	1,1	0,2
16	23,7	24,8	22,5	99,5	100,0	97,0	1,4	4,8	0,2	0,0	2,0	0,0	0,0
17	21,6	22,5	21,2	100,0	100,0	100,0	1,4	5,0	0,1	0,0	21,6	0,0	0,0
18	21,7	21,9	21,5	100,0	100,0	100,0	1,4	3,3	0,1	-0,1	0,3	0,0	0,0
19	21,6	21,8	21,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	21,7	21,8	21,6	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,6	21,8	21,5	100,0	100,0	100,0	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,4	21,5	21,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,5	21,8	21,1	100,0	100,0	100,0	1,0	3,7	0,0	-0,1	1,0	0,0	0,0
Média	23,0			96,6	-	-	1,4	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,1		-	100,0	-	-	6,2	-	-	-	-	-
Mínima			20,6	-	-	73,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	19,1	9,5	24,9	3,4	3,5

Duração do dia: 11,863 horas.

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

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