



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

QUINTA-FEIRA, 07/03/2019

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	20,7	21,1	20,5	100,0	100,0	100,0	0,8	5,2	0,0	-0,1	3,3	0,0	0,0
1	20,3	20,6	20,0	100,0	100,0	100,0	0,9	3,2	0,0	-0,1	1,0	0,0	0,0
2	19,8	20,0	19,6	100,0	100,0	100,0	0,7	3,0	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
3	19,7	19,7	19,5	100,0	100,0	100,0	0,1	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,5	19,6	19,3	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,3	19,4	19,3	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,4	19,5	19,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	19,5	19,8	19,4	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	21,3	22,8	19,8	100,0	100,0	100,0	0,9	4,3	0,9	0,2	0,0	0,0	0,1
9	23,4	24,3	22,7	100,0	100,0	99,6	2,1	4,3	1,2	0,6	0,0	0,0	0,2
10	25,3	25,8	24,2	96,0	100,0	91,8	2,9	6,2	1,4	0,8	0,0	0,0	0,3
11	26,8	28,5	25,8	90,8	94,7	84,6	2,9	5,5	2,3	1,4	0,0	0,0	0,4
12	28,9	29,6	28,3	81,7	87,4	77,1	3,4	6,4	3,9	2,4	0,0	0,0	0,8
13	30,0	30,8	29,3	77,3	82,8	69,8	2,9	5,7	3,9	2,4	0,0	0,0	0,8
14	29,0	30,7	26,1	77,9	86,9	71,5	3,0	6,4	2,5	1,5	0,0	0,0	0,5
15	25,2	26,2	24,3	93,9	100,0	84,7	3,4	6,0	1,2	0,4	0,5	0,0	0,2
16	21,3	24,3	20,6	99,8	100,0	95,7	1,6	7,9	0,0	-0,1	5,8	0,0	0,0
17	20,7	20,8	20,5	100,0	100,0	100,0	0,2	1,3	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
18	20,4	20,6	20,1	100,0	100,0	100,0	1,2	3,3	0,1	0,0	0,8	0,0	0,0
19	20,0	20,1	20,0	100,0	100,0	100,0	1,0	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	20,1	20,2	20,0	100,0	100,0	100,0	0,3	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	20,1	20,2	20,0	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,1	20,2	20,0	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,3	20,5	20,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	22,1			96,6	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,8		-	100,0	-	-	7,9	-	-	-	-	-
Mínima			19,3	-	-	69,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	17,6	8,1	11,7	0,0	3,2

Duração do dia: 11,628 horas.

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

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