



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, 21/12/2017

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	21,3	21,9	20,9	99,9	100,0	99,3	2,7	5,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,6	20,9	20,4	100,0	100,0	100,0	3,4	6,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,3	20,3	20,2	100,0	100,0	100,0	2,1	4,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,1	20,2	20,0	100,0	100,0	100,0	0,6	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,9	20,1	19,8	100,0	100,0	100,0	0,5	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,9	20,1	19,8	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,7	19,9	19,5	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	20,1	20,7	19,6	100,0	100,0	100,0	0,1	1,4	0,3	0,1	0,0	0,0	0,1
8	21,2	21,3	20,7	100,0	100,0	100,0	1,0	2,8	0,5	0,2	0,0	0,0	0,1
9	21,6	22,5	21,0	100,0	100,0	98,6	0,4	2,1	1,0	0,4	0,0	0,0	0,2
10	22,5	22,7	22,2	97,8	99,5	96,0	0,7	2,5	0,7	0,3	0,0	0,0	0,1
11	22,4	22,9	21,9	98,3	100,0	96,0	0,8	2,6	0,8	0,2	0,3	0,0	0,2
12	21,7	22,2	20,9	100,0	100,0	99,2	0,5	3,0	0,6	0,2	2,8	0,0	0,1
13	20,9	21,1	20,5	100,0	100,0	100,0	0,4	2,9	0,8	0,3	3,8	0,0	0,2
14	20,7	20,9	20,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,9	0,3	1,5	0,0	0,2
15	21,2	21,5	20,9	100,0	100,0	100,0	0,0	1,2	0,9	0,3	0,0	0,0	0,2
16	21,5	21,6	21,4	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,5	0,1	0,3	0,0	0,1
17	21,4	21,5	21,3	100,0	100,0	100,0	0,1	1,7	0,5	0,1	0,5	0,0	0,1
18	21,4	21,6	21,3	100,0	100,0	100,0	0,2	2,2	0,3	0,0	0,0	0,0	0,1
19	20,9	21,3	20,6	100,0	100,0	100,0	0,7	2,5	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	20,4	20,7	20,2	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	20,1	20,3	20,0	100,0	100,0	100,0	0,1	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,4	20,5	20,3	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,3	20,5	20,2	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	20,8			99,8	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		22,9		-	100,0	-	-	6,3	-	-	-	-	-
Mínima			19,5	-	-	96,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	8,0	1,3	9,1	0,1	1,5

Duração do dia: 12,73 horas.

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

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