



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, 14/02/2018

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	21,0	21,2	20,8	95,1	95,7	94,6	1,7	5,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,5	20,8	20,2	96,7	98,1	95,4	1,5	4,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,0	20,2	19,9	99,2	100,0	97,9	1,2	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,8	19,9	19,6	100,0	100,0	100,0	1,5	4,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	18,9	19,6	18,7	100,0	100,0	100,0	1,9	4,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	18,9	19,1	18,6	100,0	100,0	100,0	1,7	4,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	18,8	19,3	18,6	100,0	100,0	100,0	0,9	3,3	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	19,7	20,2	19,3	100,0	100,0	100,0	0,9	3,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0
8	20,5	20,8	20,2	99,7	100,0	99,0	1,1	3,8	0,3	0,1	0,0	0,1	0,1
9	20,5	20,8	20,2	99,7	100,0	98,9	1,0	3,1	0,3	0,0	1,3	0,0	0,1
10	21,0	21,3	20,5	100,0	100,0	100,0	0,7	3,5	0,3	0,0	0,3	0,0	0,1
11	19,8	20,5	19,5	100,0	100,0	100,0	2,9	5,8	0,1	0,0	0,3	0,0	0,0
12	19,6	19,8	19,5	100,0	100,0	100,0	2,0	4,9	0,1	0,0	0,8	0,0	0,0
13	20,2	20,7	19,8	100,0	100,0	100,0	1,1	3,7	0,4	0,1	0,3	0,0	0,1
14	21,2	21,7	20,7	100,0	100,0	100,0	1,6	3,8	1,0	0,4	0,0	0,0	0,2
15	21,3	21,5	21,0	100,0	100,0	100,0	1,3	4,9	0,6	0,2	0,0	0,0	0,1
16	21,8	22,2	21,5	100,0	100,0	100,0	1,4	3,7	0,5	0,2	0,0	0,0	0,1
17	22,4	22,6	22,2	100,0	100,0	100,0	1,2	3,1	0,6	0,3	0,0	0,0	0,1
18	22,4	22,5	22,3	100,0	100,0	100,0	1,3	4,0	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
19	22,0	22,3	21,7	100,0	100,0	100,0	1,4	4,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
20	21,4	21,7	21,1	100,0	100,0	100,0	1,3	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	20,9	21,1	20,6	100,0	100,0	100,0	1,3	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,5	20,6	20,2	100,0	100,0	100,0	1,0	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,0	20,2	19,9	100,0	100,0	100,0	1,9	4,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	20,5			99,6	-	-	1,4	-	-	-	-	-	-
Máxima		22,6		-	100,0	-	-	5,8	-	-	-	-	-
Mínima			18,6	-	-	94,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	4,8	0,4	2,8	0,3	0,8

Duração do dia: 12,525 horas.

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

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