



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

SABADO, 19/08/2017

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	17,1	17,2	17,1	100,0	100,0	100,0	0,5	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	16,9	17,1	16,8	100,0	100,0	100,0	0,5	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	16,8	16,9	16,7	100,0	100,0	100,0	0,2	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	16,7	16,8	16,6	100,0	100,0	100,0	0,4	1,4	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0
4	16,6	16,8	16,3	100,0	100,0	100,0	0,6	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	16,2	16,3	16,2	100,0	100,0	100,0	0,6	1,7	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0
6	16,2	16,4	16,1	100,0	100,0	100,0	0,8	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	16,2	16,4	16,0	100,0	100,0	100,0	0,7	2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	16,6	16,8	16,4	100,0	100,0	100,0	0,4	1,9	0,1	0,0	1,3	0,0	0,0
9	16,9	16,9	16,8	100,0	100,0	100,0	1,3	4,2	0,1	0,0	1,5	0,0	0,0
10	17,3	17,7	16,8	100,0	100,0	100,0	1,3	2,5	0,5	0,2	0,3	0,0	0,1
11	17,8	17,9	17,6	100,0	100,0	100,0	1,4	3,4	0,6	0,2	0,0	0,0	0,1
12	17,8	18,1	17,7	100,0	100,0	100,0	1,6	3,7	0,5	0,2	0,0	0,0	0,1
13	18,6	19,2	18,0	100,0	100,0	100,0	2,4	4,8	1,7	0,9	0,0	0,0	0,3
14	19,8	20,8	19,1	99,5	100,0	95,9	3,2	5,2	1,5	0,8	0,0	0,0	0,2
15	20,7	21,2	20,2	95,4	98,4	92,6	3,3	5,5	1,2	0,7	0,0	0,0	0,2
16	21,2	21,5	20,8	91,3	95,9	89,5	2,3	4,1	0,9	0,5	0,0	0,0	0,1
17	20,6	21,1	19,9	95,4	98,5	93,2	2,3	4,7	0,5	0,2	0,0	0,0	0,1
18	19,4	19,9	18,9	98,4	100,0	96,7	1,8	3,9	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0
19	18,3	18,9	18,1	100,0	100,0	99,5	1,6	3,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	18,4	18,6	18,3	98,6	99,7	96,8	2,5	4,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	18,1	18,5	18,0	98,9	99,9	96,9	1,4	4,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	18,4	18,6	18,1	97,4	99,4	96,2	1,4	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
23	18,4	18,5	18,2	98,0	98,8	96,9	1,3	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Média	18,0			98,9	-	-	1,4	-	-	-	-	-	-
Máxima		21,5		-	100,0	-	-	5,5	-	-	-	-	-
Mínima			16,0	-	-	89,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	7,5	3,0	3,6	0,1	1,1

Duração do dia: 10,156 horas.

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

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