



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

SEGUNDA-FEIRA, 08/01/2018

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

Duração do dia: 12,297 horas.

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

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