



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, 23/10/2017

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	17,9	18,2	17,8	100,0	100,0	100,0	0,7	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	17,8	17,9	17,8	100,0	100,0	100,0	0,3	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	17,7	17,8	17,6	100,0	100,0	100,0	0,5	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	17,4	17,7	17,4	100,0	100,0	100,0	1,0	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	17,5	17,5	17,4	100,0	100,0	100,0	0,5	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	17,5	17,6	17,4	100,0	100,0	100,0	0,3	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	17,6	17,7	17,5	100,0	100,0	100,0	0,2	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	18,1	18,5	17,7	100,0	100,0	100,0	0,1	1,1	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
8	18,9	19,3	18,5	100,0	100,0	100,0	0,4	3,0	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
9	19,7	20,1	19,2	100,0	100,0	100,0	1,5	3,8	0,8	0,3	0,3	0,0	0,1
10	20,5	21,1	20,0	99,7	100,0	98,6	1,9	4,4	1,1	0,6	0,0	0,0	0,2
11	21,5	21,9	20,9	96,4	99,1	93,1	2,5	5,5	2,0	1,1	0,0	0,0	0,3
12	22,3	22,8	21,7	91,7	96,0	88,3	2,4	5,8	2,0	1,1	0,0	0,0	0,4
13	22,1	22,7	21,7	89,5	91,8	86,4	1,6	4,0	1,1	0,6	0,0	0,0	0,2
14	22,7	23,1	22,3	87,0	89,4	85,2	1,7	4,3	1,3	0,7	0,0	0,0	0,3
15	23,0	23,3	22,7	85,6	88,5	83,6	2,3	5,1	1,6	0,9	0,0	0,0	0,3
16	22,7	23,0	22,5	85,4	87,2	83,6	1,8	4,0	1,1	0,6	0,0	0,0	0,2
17	22,1	22,7	21,6	85,9	87,5	83,9	1,6	3,5	0,6	0,2	0,0	0,0	0,1
18	21,1	21,6	20,4	87,8	90,1	86,2	1,9	4,6	0,3	0,1	0,0	0,4	0,0
19	19,7	20,4	19,1	91,5	93,5	89,0	1,7	4,2	0,0	-0,1	0,0	0,4	0,0
20	18,5	19,1	17,9	95,1	96,4	93,3	1,6	4,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	17,6	17,9	17,3	97,0	97,6	96,1	1,6	4,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	17,1	17,3	17,1	98,1	98,6	97,2	1,2	3,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	16,8	17,1	16,6	98,3	98,9	97,7	1,5	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	19,5			95,4	-	-	1,3	-	-	-	-	-	-
Máxima		23,3		-	100,0	-	-	5,8	-	-	-	-	-
Mínima			16,6	-	-	83,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	12,6	5,0	0,3	0,8	2,2

Duração do dia: 12,283 horas.

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

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