



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, 30/10/2017

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	20,6	20,9	20,5	100,0	100,0	100,0	0,7	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,4	20,6	20,0	100,0	100,0	100,0	0,1	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,0	20,1	19,9	100,0	100,0	100,0	0,7	2,1	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
3	19,8	19,9	19,6	100,0	100,0	100,0	0,2	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,5	19,7	19,4	100,0	100,0	100,0	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,7	19,7	19,6	100,0	100,0	100,0	0,3	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,3	19,6	19,0	100,0	100,0	100,0	0,6	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	19,5	20,3	19,0	100,0	100,0	100,0	0,7	2,0	0,6	0,1	0,0	0,0	0,1
8	21,1	22,2	20,2	100,0	100,0	98,5	2,1	4,4	1,3	0,6	0,0	0,0	0,2
9	22,8	23,1	22,2	96,7	100,0	92,1	3,0	4,6	1,5	0,8	0,0	0,0	0,2
10	23,7	24,1	23,1	91,4	95,8	88,1	3,3	5,5	1,3	0,7	0,0	0,0	0,2
11	24,8	25,7	24,1	88,4	93,5	81,1	3,5	6,1	1,9	1,1	0,0	0,0	0,4
12	25,5	25,8	25,3	84,8	88,2	80,9	2,5	5,5	1,1	0,6	0,0	0,0	0,2
13	23,6	25,3	20,1	92,0	100,0	84,7	3,4	10,3	0,4	0,2	0,0	0,0	0,1
14	19,3	20,2	18,8	100,0	100,0	100,0	4,8	8,2	0,6	0,3	0,3	0,0	0,1
15	19,5	19,9	19,0	100,0	100,0	100,0	2,6	5,8	0,8	0,3	0,3	0,0	0,1
16	20,3	20,6	19,8	100,0	100,0	100,0	2,4	4,9	0,6	0,2	0,0	0,0	0,1
17	20,1	20,5	19,9	100,0	100,0	100,0	1,7	4,3	0,3	0,1	1,0	0,0	0,1
18	20,1	20,3	20,0	100,0	100,0	100,0	1,1	2,5	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
19	20,0	20,2	19,9	100,0	100,0	100,0	1,2	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	19,8	20,0	19,6	100,0	100,0	100,0	2,0	3,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	19,6	19,8	19,4	100,0	100,0	100,0	3,0	5,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	19,4	19,5	19,3	100,0	100,0	100,0	0,7	3,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	19,5	19,6	19,4	100,0	100,0	100,0	0,5	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	20,7			98,1	-	-	1,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		25,8		-	100,0	-	-	10,3	-	-	-	-	-
Mínima			18,8	-	-	80,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	10,9	3,8	1,8	0,0	1,9

Duração do dia: 12,614 horas.

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

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