



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, 03/01/2018

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	20,4	20,5	20,4	100,0	100,0	100,0	2,2	4,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,7	20,8	20,5	100,0	100,0	100,0	2,7	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	20,8	20,8	20,7	100,0	100,0	100,0	2,1	5,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,7	20,8	20,6	100,0	100,0	100,0	2,9	5,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,5	20,6	20,4	100,0	100,0	100,0	3,4	6,0	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
5	20,3	20,5	20,2	100,0	100,0	100,0	2,9	4,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,2	20,3	20,1	100,0	100,0	100,0	1,7	3,8	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	20,4	20,5	20,3	100,0	100,0	100,0	1,4	2,6	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0
8	20,8	21,1	20,5	100,0	100,0	100,0	1,1	2,3	0,3	0,1	0,0	0,0	0,1
9	21,4	21,8	21,1	100,0	100,0	100,0	1,3	3,5	0,4	0,2	0,0	0,0	0,1
10	22,0	22,4	21,7	100,0	100,0	100,0	2,2	4,9	0,8	0,4	0,0	0,0	0,1
11	23,1	23,6	22,4	100,0	100,0	100,0	2,5	4,5	1,6	0,9	0,0	0,0	0,3
12	23,6	24,5	22,8	99,9	100,0	98,1	2,7	5,6	1,7	0,8	0,0	0,0	0,3
13	24,0	24,6	23,5	100,0	100,0	99,2	2,4	4,9	1,4	0,5	0,8	0,0	0,3
14	22,7	23,6	22,4	100,0	100,0	100,0	2,5	5,9	0,8	0,3	2,8	0,0	0,1
15	22,3	23,2	21,8	100,0	100,0	100,0	2,1	4,6	0,6	0,2	2,8	0,0	0,1
16	24,3	25,5	22,6	99,4	100,0	96,7	2,1	4,3	2,6	1,3	0,0	0,0	0,4
17	25,4	26,2	24,5	97,3	100,0	93,2	1,5	3,4	1,6	0,9	0,0	0,0	0,3
18	25,5	26,0	25,0	96,3	98,3	93,8	1,4	3,4	0,7	0,3	0,0	0,0	0,1
19	22,9	25,0	22,2	99,8	100,0	97,8	0,9	3,1	0,3	0,0	2,0	0,0	0,0
20	21,8	22,2	21,6	100,0	100,0	100,0	0,5	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	21,5	21,6	21,2	100,0	100,0	100,0	0,5	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,3	21,4	21,1	100,0	100,0	100,0	0,5	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,4	21,5	21,3	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	22,0			99,7	-	-	1,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		26,2		-	100,0	-	-	6,0	-	-	-	-	-
Mínima			20,1	-	-	93,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	12,7	4,7	8,6	0,2	2,1

Duração do dia: 13,214 horas.

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

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