



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

QUINTA-FEIRA, 20/09/2018

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

Duração do dia: 10,216 horas.

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

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