



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, 08/04/2019

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

Duração do dia: 11,181 horas.

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

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