



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, 11/12/2019

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

Média	21,6			100,0	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		24,0		-	100,0	-	-	3,9	-	-	-	-	-
Mínima			19,3	-	-	100,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	9,8	3,1	3,8	1,7	1,7

Duração do dia: 13,086 horas.

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

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