



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

SABADO, 16/02/2019

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

Duração do dia: 12,386 horas.

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

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