



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, 24/11/2018

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	20,9	19,5	100,0	100,0	100,0	2,8	10,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	18,7	19,7	18,5	100,0	100,0	100,0	3,4	9,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	18,6	18,7	18,6	100,0	100,0	100,0	1,8	3,8	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
3	18,6	18,7	18,5	100,0	100,0	100,0	2,4	4,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	18,5	18,6	18,5	100,0	100,0	100,0	2,0	4,2	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0
5	18,5	18,6	18,5	100,0	100,0	100,0	1,9	3,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	18,5	18,6	18,5	100,0	100,0	100,0	1,6	3,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	18,7	18,7	18,6	100,0	100,0	100,0	1,5	3,0	0,1	0,0	0,3	0,0	0,0
8	18,9	19,1	18,7	100,0	100,0	100,0	3,3	6,1	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0
9	19,5	20,2	19,2	100,0	100,0	100,0	4,6	7,3	0,9	0,3	0,3	0,0	0,1
10	20,4	21,1	20,1	100,0	100,0	100,0	4,3	7,4	1,1	0,3	0,0	1,0	0,2
11	21,8	22,3	21,1	100,0	100,0	100,0	4,8	7,7	1,9	1,0	0,3	0,0	0,3
12	22,6	23,3	21,8	99,7	100,0	97,5	5,6	9,6	2,2	1,2	0,0	1,4	0,3
13	22,4	23,6	21,7	99,9	100,0	98,4	5,0	8,2	0,0	0,8	0,0	1,1	0,0
14	24,1	24,9	23,5	98,0	100,0	94,8	5,2	9,1	0,0	1,6	0,3	0,0	0,0
15	22,7	23,6	22,0	100,0	100,0	99,7	4,6	7,0	1,4	0,4	0,0	0,6	0,2
16	22,3	23,0	21,8	100,0	100,0	100,0	3,9	7,2	1,3	0,3	0,0	0,2	0,2
17	21,3	22,3	21,0	100,0	100,0	100,0	3,8	6,6	0,5	0,1	0,3	0,0	0,1
18	21,5	21,7	21,2	100,0	100,0	100,0	3,8	6,1	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
19	21,3	21,6	21,1	100,0	100,0	100,0	3,7	7,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	20,9	21,1	20,7	100,0	100,0	100,0	3,7	6,5	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
21	20,5	20,7	20,3	100,0	100,0	100,0	3,7	7,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,0	20,3	19,8	100,0	100,0	100,0	5,7	10,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	19,8	20,2	19,6	100,0	100,0	100,0	5,2	8,6	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0
Média	20,4			99,9	-	-	3,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		24,9		-	100,0	-	-	10,6	-	-	-	-	-
Mínima			18,5	-	-	94,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	10,0	5,4	2,3	4,3	1,4

Duração do dia: 12,648 horas.

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

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