



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, 10/11/2018

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	18,5	18,7	18,4	100,0	100,0	100,0	1,5	3,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	18,3	18,4	18,2	100,0	100,0	100,0	1,5	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	18,1	18,2	18,1	100,0	100,0	100,0	1,2	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	17,9	18,1	17,7	100,0	100,0	100,0	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	17,8	17,9	17,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	17,8	17,9	17,8	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	17,9	18,1	17,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	18,4	18,9	18,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,1
8	19,7	20,8	18,9	100,0	100,0	99,6	1,0	2,6	1,1	0,2	0,0	0,0	0,2
9	21,5	21,8	20,8	97,2	100,0	93,8	1,3	3,7	1,9	0,9	0,3	0,0	0,3
10	21,4	22,1	20,8	98,9	100,0	95,0	2,6	4,7	1,8	0,8	0,0	0,0	0,3
11	21,5	22,1	20,2	99,9	100,0	98,9	3,6	6,1	1,6	0,8	0,0	0,0	0,3
12	21,3	22,3	20,3	99,9	100,0	97,9	4,0	6,6	2,1	0,8	0,0	0,0	0,3
13	22,8	23,5	22,2	97,2	100,0	94,3	3,8	6,2	0,0	1,4	0,0	0,0	0,0
14	23,4	23,6	23,2	95,9	98,8	93,2	2,6	5,1	1,8	1,0	0,0	0,1	0,3
15	24,1	24,9	23,6	93,2	97,4	89,9	2,1	3,8	2,3	1,3	0,0	0,0	0,4
16	25,2	25,6	24,8	89,8	94,6	86,2	2,4	4,6	2,4	1,3	0,0	0,0	0,4
17	24,8	25,7	24,4	90,4	93,9	86,8	2,4	4,6	1,1	0,5	0,0	0,0	0,2
18	24,0	24,4	23,5	94,8	98,1	91,6	1,5	3,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0
19	23,0	23,5	22,6	99,2	100,0	97,8	1,3	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,3	0,0
20	22,6	22,6	22,4	99,5	100,0	99,0	0,8	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,3	22,4	22,2	99,5	100,0	99,0	0,3	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,8	22,3	21,1	100,0	100,0	99,7	0,3	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	20,8	21,1	20,6	100,0	100,0	100,0	0,2	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	21,0			98,1	-	-	1,4	-	-	-	-	-	-
Máxima		25,7		-	100,0	-	-	6,6	-	-	-	-	-
Mínima			17,7	-	-	86,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	16,6	7,9	0,3	0,5	2,7

Duração do dia: 12,736 horas.

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

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