



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

DOMINGO, 05/11/2017

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	18,6	18,8	18,3	100,0	100,0	100,0	5,1	8,5	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
1	18,5	18,6	18,3	100,0	100,0	100,0	1,7	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	18,4	18,4	18,3	100,0	100,0	100,0	1,9	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	18,4	18,5	18,4	100,0	100,0	100,0	1,0	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	18,5	18,6	18,4	100,0	100,0	100,0	0,4	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	18,4	18,4	18,3	100,0	100,0	100,0	0,1	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	18,3	18,4	18,3	100,0	100,0	100,0	0,2	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	18,6	19,0	18,3	100,0	100,0	100,0	0,4	1,6	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
8	19,9	20,8	19,0	100,0	100,0	100,0	0,2	1,6	1,0	0,5	0,0	0,0	0,2
9	21,5	21,9	20,8	99,0	100,0	96,0	0,3	1,7	1,3	0,6	0,0	0,0	0,2
10	21,8	22,3	21,6	96,8	98,7	94,7	1,2	3,1	1,1	0,6	0,0	0,0	0,2
11	22,4	22,7	22,2	94,8	98,7	92,0	1,1	2,6	1,1	0,6	0,0	0,0	0,2
12	22,2	22,9	21,9	96,0	97,9	92,5	1,0	2,5	0,8	0,4	0,0	0,0	0,2
13	22,9	23,1	22,0	92,4	98,5	89,2	1,5	4,1	1,0	0,6	0,0	0,0	0,2
14	21,6	22,0	21,4	99,9	100,0	98,5	1,2	2,8	0,6	0,3	0,0	0,0	0,1
15	21,8	22,2	21,5	99,5	100,0	97,9	1,0	3,0	0,6	0,3	0,0	0,0	0,1
16	22,2	22,8	21,9	96,8	99,1	93,5	1,0	3,1	0,7	0,4	0,0	0,0	0,1
17	21,9	22,2	21,2	98,6	100,0	97,2	1,3	2,8	0,3	0,1	0,0	0,0	0,1
18	20,9	21,2	20,6	100,0	100,0	99,8	1,2	3,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
19	20,4	20,6	20,3	100,0	100,0	100,0	1,1	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20	19,9	20,3	19,5	100,0	100,0	100,0	2,0	4,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
21	19,3	19,5	19,1	100,0	100,0	100,0	1,7	4,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
22	19,0	19,1	18,9	100,0	100,0	100,0	1,6	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
23	18,8	19,0	18,6	100,0	100,0	100,0	1,5	4,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	20,2			98,9	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		23,1		-	100,0	-	-	8,5	-	-	-	-	-
Mínima			18,3	-	-	89,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	9,1	3,6	0,3	0,0	1,6

Duração do dia: 12,339 horas.

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

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