



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, 07/01/2018

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

Duração do dia: 12,612 horas.

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

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