



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, 18/02/2018

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	19,7	19,9	19,5	100,0	100,0	100,0	1,3	3,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	
1	20,0	20,1	19,9	100,0	100,0	100,0	1,0	3,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	
2	19,9	20,1	19,8	100,0	100,0	100,0	0,9	3,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	
3	19,6	19,8	19,5	100,0	100,0	100,0	0,3	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	
4	19,7	19,7	19,6	100,0	100,0	100,0	0,9	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	
5	19,6	19,7	19,5	100,0	100,0	100,0	0,7	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	
6	19,3	19,5	19,2	100,0	100,0	100,0	0,8	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	
7	19,2	19,9	19,0	100,0	100,0	100,0	0,4	1,9	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	
8	20,7	21,7	19,8	100,0	100,0	100,0	1,8	3,2	1,1	0,4	0,0	0,0	0,2	
9	21,9	22,3	21,7	100,0	100,0	100,0	1,4	3,4	0,9	0,5	0,0	0,0	0,2	
10	23,1	24,9	22,1	98,3	100,0	92,3	0,9	2,7	1,9	1,1	0,0	0,0	0,4	
11	24,6	25,1	23,8	93,2	98,4	88,7	1,2	3,4	1,5	0,8	0,0	0,0	0,3	
12	24,2	25,0	23,0	98,8	100,0	96,6	1,8	3,8	1,9	1,0	0,3	0,0	0,4	
13	21,6	23,0	20,6	100,0	100,0	100,0	0,8	2,6	0,2	0,0	8,4	0,0	0,0	
14	21,2	21,5	20,6	100,0	100,0	100,0	0,8	3,4	0,3	0,1	1,5	0,0	0,1	
15	21,0	21,2	20,8	100,0	100,0	100,0	0,9	2,8	0,6	0,2	2,5	0,0	0,1	
16	21,2	21,4	20,9	100,0	100,0	100,0	1,5	3,5	0,5	0,1	1,3	0,0	0,1	
17	20,8	21,1	20,5	100,0	100,0	100,0	2,4	4,8	0,5	0,1	0,8	0,0	0,1	
18	19,9	20,5	19,5	100,0	100,0	100,0	2,5	4,3	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	
19	19,0	19,5	18,7	100,0	100,0	100,0	1,9	5,0	0,0	0,0	1,8	0,0	0,0	
20	18,8	18,8	18,7	100,0	100,0	100,0	0,5	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	
21	18,9	18,9	18,8	100,0	100,0	100,0	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	
22	18,9	19,0	18,8	100,0	100,0	100,0	0,5	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	
23	18,9	19,0	18,8	100,0	100,0	100,0	0,5	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	
Média	20,5			99,6			1,1		-		-	-	-	
Máxima	25,1			-			-		-		-	-	-	
Mínima	18,7			-			-		-		-	-	-	
Total	-			-			-		10,0		3,2	16,5	0,0	1,6

Duração do dia: 12,256 horas.

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

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