



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

**TERÇA-FEIRA, 15/05/2018**

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m <sup>2</sup> )		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	19,8	20,2	19,4	96,6	98,3	95,0	0,2	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	19,0	19,4	18,5	99,3	100,0	98,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	18,8	19,2	18,3	99,7	100,0	98,6	0,0	0,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	18,1	18,5	17,9	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	17,9	18,5	17,1	100,0	100,0	99,9	0,5	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	17,3	17,3	17,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	17,6	17,9	17,1	100,0	100,0	100,0	0,2	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	17,9	18,4	17,7	100,0	100,0	100,0	0,3	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	18,4	18,6	18,2	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,2	0,0	0,0	0,3	0,0
9	19,8	21,4	18,6	99,4	100,0	94,0	1,6	3,7	1,0	0,5	0,0	0,3	0,2
10	21,0	21,4	20,6	94,4	96,2	92,4	1,9	4,3	0,6	0,3	0,3	0,0	0,1
11	20,3	20,7	20,1	99,6	100,0	96,3	0,3	1,5	0,7	0,2	0,5	0,0	0,1
12	20,0	20,5	19,8	99,9	100,0	98,5	0,6	3,1	0,6	0,2	1,8	0,0	0,1
13	19,7	20,0	19,4	100,0	100,0	100,0	0,5	2,5	0,4	0,1	3,6	0,0	0,1
14	19,4	19,5	19,3	100,0	100,0	100,0	1,4	3,1	0,6	0,2	1,0	0,0	0,1
15	20,0	20,8	19,5	100,0	100,0	100,0	2,0	3,5	1,3	0,4	0,0	0,0	0,2
16	20,8	21,4	20,5	100,0	100,0	100,0	1,8	3,2	0,9	0,3	0,0	0,0	0,1
17	20,6	20,8	20,5	100,0	100,0	100,0	1,0	2,5	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0
18	20,1	20,5	19,7	100,0	100,0	100,0	0,4	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	19,7	19,8	19,6	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	19,6	19,7	19,5	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	19,4	19,5	19,3	100,0	100,0	100,0	0,5	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	19,0	19,3	18,8	100,0	100,0	100,0	0,1	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	18,6	18,8	18,1	100,0	100,0	100,0	0,0	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	19,3			99,5	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		21,4		-	100,0	-	-	4,3	-	-	-	-	-
Mínima			17,1	-	-	92,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	6,6	0,8	7,1	0,8	0,8

Duração do dia: 10,789 horas.

1) Para converter MJ/m<sup>2</sup> em mm evaporação equivalente dividir por 2,45

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