



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, 07/10/2018**

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	18,9	19,2	18,7	97,4	98,3	96,4	0,6	2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1	18,5	18,8	18,3	98,9	99,7	98,0	1,4	2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	17,9	18,4	17,8	99,9	100,0	98,9	1,5	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	17,4	17,8	16,9	100,0	100,0	100,0	1,7	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	16,6	16,9	16,4	100,0	100,0	100,0	1,7	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	16,4	16,5	16,3	100,0	100,0	100,0	0,4	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	16,2	16,4	16,0	100,0	100,0	100,0	0,9	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	16,9	17,6	16,3	100,0	100,0	100,0	1,0	2,2	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
8	18,2	19,0	17,5	100,0	100,0	100,0	0,4	1,6	0,5	0,2	0,0	0,1	0,1
9	19,8	20,5	19,0	99,1	100,0	97,5	1,5	3,0	1,0	0,4	0,0	0,2	0,2
10	21,1	21,6	20,5	96,7	98,1	95,1	1,3	3,0	1,1	0,5	0,0	0,1	0,2
11	21,9	22,1	21,5	94,4	96,4	92,9	1,4	3,6	0,8	0,3	0,0	0,3	0,2
12	22,5	22,8	22,1	92,6	94,4	90,9	1,5	3,2	0,8	0,4	0,0	0,2	0,2
13	23,4	24,5	22,3	93,3	99,1	87,5	3,3	6,7	2,0	0,8	0,0	0,3	0,4
14	23,8	24,6	23,3	90,3	93,2	86,2	3,8	5,6	1,4	0,7	0,0	0,3	0,2
15	23,3	23,7	22,8	93,3	98,2	89,9	3,3	5,4	0,9	0,4	0,0	0,5	0,2
16	22,8	23,0	22,6	97,1	100,0	95,0	2,3	4,1	0,8	0,0	0,0	0,4	0,1
17	22,0	22,7	21,8	100,0	100,0	99,2	1,8	2,8	0,2	-0,1	0,3	0,0	0,0
18	21,8	21,9	21,5	100,0	100,0	99,9	1,6	2,6	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
19	21,2	21,5	20,8	100,0	100,0	100,0	1,4	2,2	0,0	-0,2	0,3	0,0	0,0
20	20,6	20,8	20,3	100,0	100,0	100,0	1,5	2,6	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
21	20,2	20,3	20,2	100,0	100,0	100,0	0,9	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,1	20,3	20,0	100,0	100,0	100,0	0,3	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,0	20,0	19,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	20,1			98,0	-	-	1,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		24,6		-	100,0	-	-	6,7	-	-	-	-	-
Mínima			16,0	-	-	86,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	9,8	2,5	0,8	2,6	1,6

Duração do dia: 12,045 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