



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, 03/06/2018**

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	21,1	21,8	20,5	80,4	83,3	75,9	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,4	21,2	19,6	84,2	87,5	80,5	0,1	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	19,9	20,1	19,7	87,3	88,2	86,4	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,7	20,1	19,1	87,6	92,7	84,5	0,4	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,1	19,4	18,8	95,9	99,1	92,4	1,1	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	18,4	18,8	18,4	99,9	100,0	98,9	0,9	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	18,2	18,4	18,0	100,0	100,0	100,0	0,1	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	17,9	18,1	17,7	100,0	100,0	100,0	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	17,9	18,6	17,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3	0,0
9	19,5	20,3	18,6	99,8	100,0	99,1	0,8	2,8	0,7	0,3	0,0	0,7	0,1
10	21,0	22,6	20,1	97,4	99,9	92,2	0,7	2,5	1,4	0,6	0,0	0,1	0,2
11	22,6	23,4	22,0	90,6	94,2	85,9	1,3	3,9	2,0	0,9	0,0	0,1	0,4
12	23,5	23,8	23,1	85,9	88,9	84,0	1,3	4,1	2,0	0,9	0,0	0,0	0,4
13	24,2	24,8	23,7	82,9	85,6	80,3	1,1	2,9	1,8	0,8	0,0	0,1	0,3
14	24,5	25,2	24,0	80,4	83,1	77,0	1,1	3,1	1,6	0,7	0,0	0,3	0,3
15	25,0	25,4	24,5	77,8	80,6	75,8	1,3	3,2	1,5	0,6	0,0	0,7	0,3
16	24,4	24,7	24,0	78,6	80,8	76,9	1,4	3,4	0,9	0,3	0,0	1,2	0,2
17	23,2	24,3	22,0	80,6	83,6	77,8	1,3	3,9	0,4	0,0	0,0	0,7	0,0
18	21,1	22,0	20,1	86,2	89,5	83,4	1,4	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,7	0,0
19	19,1	20,1	18,3	92,6	95,3	89,4	1,8	4,3	0,0	-0,2	0,0	0,4	0,0
20	17,7	18,3	17,2	96,5	97,5	95,0	1,5	4,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	17,1	17,2	17,0	97,0	97,6	96,4	1,4	3,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	16,8	17,0	16,6	96,7	97,1	96,2	1,6	4,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	16,5	16,6	16,5	96,5	97,0	96,1	1,3	3,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	20,4			90,6	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		25,4		-	100,0	-	-	4,4	-	-	-	-	-
Mínima			16,5	-	-	75,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	12,5	4,1	0,0	5,4	2,0

Duração do dia: 10,35 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