



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, 06/02/2018**

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	20,3	20,3	20,2	100,0	100,0	100,0	0,9	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,3	20,3	20,1	100,0	100,0	100,0	0,8	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,0	20,1	19,9	100,0	100,0	100,0	0,6	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,7	19,9	19,3	100,0	100,0	100,0	0,7	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	18,6	19,3	18,2	100,0	100,0	100,0	0,9	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	17,8	18,2	17,6	100,0	100,0	100,0	1,0	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	17,6	17,7	17,5	100,0	100,0	100,0	1,3	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	17,5	17,7	17,4	100,0	100,0	100,0	1,5	3,1	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	18,1	18,5	17,7	100,0	100,0	100,0	1,7	3,2	0,4	0,2	0,0	0,0	0,1
9	19,4	20,5	18,5	100,0	100,0	100,0	1,7	4,3	1,2	0,7	0,0	0,0	0,2
10	21,8	23,2	20,5	96,9	100,0	89,7	1,1	3,2	2,3	1,3	0,0	0,0	0,4
11	24,0	25,0	23,2	87,6	93,0	80,6	1,0	3,1	3,3	2,0	0,0	0,0	0,6
12	25,0	26,1	24,1	83,3	89,0	79,3	0,7	2,4	0,0	1,6	0,0	0,0	0,0
13	25,7	26,2	24,7	80,8	87,2	75,2	1,0	3,9	2,8	1,7	0,0	0,0	0,6
14	27,2	27,9	26,2	73,9	79,0	69,0	1,4	4,0	2,9	1,7	0,0	0,0	0,6
15	26,9	27,2	26,4	73,5	80,1	69,9	1,6	4,9	1,6	0,8	0,0	0,0	0,3
16	27,3	27,9	26,9	69,1	73,6	66,2	1,8	3,7	1,5	0,8	0,0	0,5	0,3
17	27,0	27,1	26,8	70,3	72,7	67,1	1,3	3,7	0,7	0,3	0,0	0,5	0,2
18	26,6	26,8	26,4	71,1	73,4	68,9	1,0	3,1	0,3	0,1	0,0	0,6	0,1
19	26,3	26,7	25,4	72,4	76,1	69,8	0,2	1,6	0,2	0,0	0,0	0,4	0,0
20	24,3	25,4	24,0	82,5	87,0	75,0	0,0	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	23,8	24,1	23,1	86,3	92,3	83,3	0,5	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	22,2	23,1	21,5	97,3	100,0	92,3	0,7	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	20,9	21,5	20,4	100,0	100,0	100,0	1,1	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	22,4			89,4	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,9		-	100,0	-	-	4,9	-	-	-	-	-
Mínima			17,4	-	-	66,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	17,4	9,4	0,0	2,0	3,2

Duração do dia: 12,717 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