



**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**

**SABADO, 07/10/2017**

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	23,5	24,3	22,4	77,5	83,5	72,2	0,5	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	22,6	22,9	22,0	81,5	84,5	79,8	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	23,0	23,5	22,5	81,8	87,6	76,3	1,5	4,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,7	22,7	20,4	94,1	99,3	87,2	2,8	6,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,1	20,5	19,9	99,3	100,0	98,7	2,5	5,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	20,0	20,1	19,8	98,8	100,0	97,7	2,7	5,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	20,1	20,1	20,0	97,5	98,0	97,1	1,8	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,2	0,0
7	20,0	20,3	19,8	98,6	100,0	97,1	3,4	8,8	0,1	0,0	0,0	0,2	0,0
8	18,6	19,8	18,2	100,0	100,0	99,6	3,7	9,2	0,2	0,0	1,3	0,0	0,0
9	18,4	18,5	18,2	100,0	100,0	100,0	2,3	5,2	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
10	18,4	18,6	18,3	100,0	100,0	100,0	2,8	6,2	0,5	0,1	1,0	0,0	0,1
11	19,4	20,4	18,6	100,0	100,0	100,0	3,9	6,7	1,3	0,6	0,0	0,0	0,2
12	20,4	20,7	20,3	99,7	100,0	97,9	2,1	6,2	0,8	0,3	0,0	0,0	0,1
13	20,8	21,1	20,5	97,7	99,4	96,3	1,5	3,4	1,0	0,5	0,0	0,0	0,2
14	19,9	20,5	19,7	100,0	100,0	99,2	1,3	3,0	0,7	0,1	0,3	0,0	0,1
15	20,2	20,5	19,8	100,0	100,0	99,3	1,7	3,9	0,7	0,1	0,0	0,0	0,1
16	20,0	20,1	19,8	100,0	100,0	100,0	1,2	3,3	0,5	0,1	0,0	0,0	0,1
17	20,1	20,2	20,0	99,3	100,0	97,9	1,1	3,0	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
18	19,8	20,1	19,5	100,0	100,0	100,0	1,1	2,1	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	19,4	19,5	19,3	100,0	100,0	100,0	0,3	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	19,4	19,5	19,3	100,0	100,0	100,0	0,8	2,2	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
21	19,2	19,3	19,2	100,0	100,0	100,0	1,5	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	19,4	19,4	19,3	100,0	100,0	100,0	0,6	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	19,2	19,4	19,1	100,0	100,0	100,0	1,2	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>20,2</b>			<b>96,9</b>	-	-	<b>1,8</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>24,3</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>9,2</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>18,2</b>	-	-	<b>72,2</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>6,4</b>	<b>0,5</b>	<b>2,8</b>	<b>0,4</b>	<b>1,0</b>

Duração do dia: 11,878 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