



**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

**SEXTA-FEIRA, 06/10/2017**

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	23,2	24,2	22,7	79,1	81,2	73,2	0,7	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	22,7	22,9	22,4	83,9	86,0	80,5	2,2	4,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	22,3	22,7	21,9	88,4	90,4	85,9	2,5	4,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	21,2	21,9	20,5	92,8	96,1	89,7	1,9	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	20,1	20,7	19,9	97,0	98,3	94,4	1,1	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	20,0	20,3	19,5	98,2	99,9	96,9	2,1	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	20,1	20,2	19,9	98,8	99,4	98,4	2,4	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	20,5	21,5	20,0	97,8	99,4	94,2	2,4	4,5	0,4	0,0	0,0	0,2	0,1
8	22,6	23,7	21,5	90,3	95,2	85,5	3,5	5,5	1,2	0,5	0,0	0,2	0,2
9	24,7	26,0	23,7	81,1	86,6	74,0	4,4	6,9	2,1	1,1	0,0	0,1	0,4
10	27,4	28,7	25,9	71,5	76,8	64,7	5,0	8,1	2,9	1,6	0,0	0,1	0,6
11	29,7	30,7	28,7	61,6	66,6	56,5	4,9	7,4	3,4	2,0	0,0	0,3	0,7
12	31,3	32,1	30,5	55,6	60,2	51,7	4,0	6,8	3,7	2,2	0,0	0,6	0,8
13	32,6	33,4	32,0	49,8	56,7	45,0	3,7	6,7	3,7	2,2	0,0	0,9	0,8
14	33,5	33,8	32,9	46,0	48,9	43,3	3,6	7,3	3,4	2,0	0,0	1,0	0,8
15	33,8	34,4	33,3	43,9	47,8	40,7	3,0	6,3	2,9	1,6	0,0	1,0	0,7
16	34,1	34,3	33,6	42,4	47,4	39,1	2,3	5,3	2,2	1,2	0,0	1,2	0,5
17	33,7	34,2	33,4	41,3	44,4	39,0	1,8	4,0	1,2	0,5	0,0	1,9	0,3
18	32,7	33,5	31,7	43,8	48,4	39,0	0,7	1,9	0,4	0,0	0,0	1,5	0,1
19	28,8	31,8	27,2	56,7	63,1	45,7	2,1	4,9	0,0	-0,2	0,0	0,7	0,0
20	26,5	27,2	26,0	65,0	66,9	62,8	1,6	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	25,6	26,0	25,0	66,1	68,3	64,3	0,5	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	24,4	25,5	23,7	72,7	78,4	66,3	1,1	3,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	24,4	24,8	23,7	72,5	77,0	69,2	0,8	3,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>26,5</b>			<b>70,7</b>	-	-	<b>2,4</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>34,4</b>		-	<b>99,9</b>	-	-	<b>8,1</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>19,5</b>	-	-	<b>39,0</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>27,5</b>	<b>13,0</b>	<b>0,0</b>	<b>9,8</b>	<b>6,0</b>

Duração do dia: 12,172 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