



**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**

**QUARTA-FEIRA, 11/10/2017**

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	23,9	24,1	23,5	76,1	77,2	75,2	0,3	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	23,4	23,6	22,7	78,3	83,2	76,9	1,4	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	22,3	22,7	21,8	84,9	87,6	83,0	0,6	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,5	22,1	20,8	88,4	92,7	85,9	0,6	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,9	21,5	20,4	90,5	92,4	88,0	1,0	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,8	21,2	20,4	90,1	92,1	88,2	0,1	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,5	21,2	20,1	91,3	93,4	88,2	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	21,2	22,5	20,3	90,8	93,2	87,2	0,3	1,5	0,4	0,1	0,0	0,2	0,1
8	24,2	25,8	22,5	82,0	88,3	73,7	1,7	2,8	1,2	0,5	0,0	0,1	0,2
9	27,0	28,3	25,8	69,6	76,1	64,2	2,5	4,0	2,1	1,1	0,0	0,1	0,4
10	29,7	31,8	28,1	58,4	67,4	50,1	3,1	6,1	2,9	1,7	0,0	0,1	0,6
11	31,9	33,2	31,3	50,6	54,0	47,8	3,7	7,3	3,1	1,9	0,0	0,5	0,7
12	33,5	34,4	32,8	46,5	51,9	43,0	3,1	6,1	3,9	2,4	0,0	1,1	0,9
13	34,3	34,9	33,7	43,4	48,1	40,2	2,1	4,9	3,8	2,3	0,0	0,7	0,9
14	34,6	35,6	33,9	42,0	47,1	38,3	1,8	5,2	2,6	1,6	0,0	1,1	0,6
15	34,3	35,3	33,8	42,4	46,0	39,6	1,2	3,3	1,7	0,9	0,0	1,0	0,4
16	34,0	35,6	31,6	42,2	48,8	37,5	1,7	5,1	1,0	0,4	0,0	0,0	0,3
17	30,9	32,4	28,8	52,8	59,4	46,1	2,7	6,5	0,5	0,2	0,0	0,0	0,2
18	27,2	28,9	25,9	64,7	69,6	59,0	1,7	3,9	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,1
19	26,9	27,5	26,3	64,6	68,9	60,1	1,0	3,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	25,6	26,3	24,7	72,7	78,5	68,3	1,7	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	24,9	25,1	24,8	76,9	79,2	72,8	1,8	3,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	24,6	25,1	23,5	74,8	82,1	70,8	1,1	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	23,9	24,3	23,5	74,7	81,1	69,6	0,5	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>26,7</b>			<b>68,7</b>	-	-	<b>1,5</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>35,6</b>		-	<b>93,4</b>	-	-	<b>7,3</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>20,1</b>	-	-	<b>37,5</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>23,3</b>	<b>11,6</b>	<b>0,0</b>	<b>4,9</b>	<b>5,5</b>

Duração do dia: 12,191 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