



**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**

**QUINTA-FEIRA, 05/10/2017**

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	18,8	19,6	18,2	97,0	99,8	94,4	0,4	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	18,0	18,2	17,6	100,0	100,0	99,5	0,0	0,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	17,9	18,0	17,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	17,2	17,9	16,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	16,8	17,1	16,7	100,0	100,0	100,0	0,6	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	16,8	17,1	16,6	100,0	100,0	100,0	0,1	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	16,5	16,7	16,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	17,0	17,9	16,3	100,0	100,0	100,0	0,5	2,2	0,4	0,0	0,0	0,1	0,1
8	18,7	19,5	17,9	99,9	100,0	98,7	1,4	2,6	1,3	0,5	0,0	0,0	0,2
9	20,8	22,1	19,5	95,0	100,0	87,2	2,0	3,8	2,2	1,2	0,0	0,1	0,4
10	23,7	25,2	22,1	82,5	90,6	72,8	2,2	5,4	2,9	1,7	0,0	0,0	0,5
11	26,4	27,4	25,0	72,1	77,4	67,1	3,3	6,9	3,5	2,0	0,0	0,1	0,7
12	28,3	29,7	27,1	66,0	72,8	58,9	3,1	6,5	3,7	2,2	0,0	0,3	0,8
13	29,9	30,7	29,4	59,3	64,6	53,2	2,9	6,0	3,7	2,2	0,0	0,5	0,8
14	31,2	31,8	30,5	54,6	59,6	50,5	3,1	6,5	3,5	2,0	0,0	1,1	0,8
15	31,6	32,3	30,8	52,7	56,9	49,0	2,9	6,0	2,5	1,4	0,0	0,9	0,6
16	31,8	32,2	31,4	52,8	56,2	49,2	2,4	5,1	1,8	0,9	0,0	1,4	0,4
17	31,8	32,1	31,5	48,2	53,3	45,5	1,5	3,8	1,0	0,4	0,0	0,9	0,2
18	31,0	32,1	29,3	54,4	62,4	46,3	1,0	2,5	0,4	0,0	0,0	0,8	0,1
19	28,5	29,3	27,9	63,8	66,1	61,9	1,0	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,7	0,0
20	27,2	27,9	26,6	67,0	68,6	65,6	0,4	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	26,0	26,6	24,5	71,0	81,2	67,3	0,6	4,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	24,5	25,7	23,9	75,7	78,0	71,7	0,8	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	23,7	24,2	23,4	76,4	78,6	73,0	0,4	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>23,9</b>			<b>78,7</b>	-	-	<b>1,3</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>32,3</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>6,9</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>16,3</b>	-	-	<b>45,5</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>26,9</b>	<b>12,6</b>	<b>0,0</b>	<b>6,9</b>	<b>5,2</b>

Duração do dia: 12,136 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