



**Universidade Federal de São Carlos**  
**Centro de Ciências Agrárias**  
**Departamento de Recursos Naturais e Proteção Ambiental**  
**Grupo de Estudos e Projetos em Irrigação - GEPI**  
 Coord.: Prof.º José Geanini Peres    Resp. EMA: Gabriela Strozzi



**Estação Meteorológica Automática - EMA**  
 Loc. Araras-SP Lat.22º 18' S Long. 47º 23' W Alt. 690m

**QUINTA-FEIRA, 29/09/2016**

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m²)		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	21,0	21,4	20,3	69,1	71,5	67,3	1,3	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	19,9	20,3	19,5	76,2	78,9	71,3	0,6	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	18,9	19,5	18,3	82,6	87,1	78,8	0,5	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	18,1	18,4	17,8	89,5	91,9	86,9	1,2	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	17,8	18,0	17,4	92,8	94,0	91,7	1,2	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	17,2	17,5	16,9	94,6	96,1	93,0	0,4	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	17,3	17,5	17,1	94,2	95,2	92,6	0,1	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	17,4	18,8	17,0	94,1	95,2	91,0	1,5	2,7	0,4	-0,1	0,0	0,2	0,0
8	20,7	22,1	18,9	83,6	90,9	76,4	1,1	2,1	1,3	0,4	0,0	0,8	0,2
9	22,8	23,7	22,1	74,0	77,6	67,5	1,5	3,5	2,3	1,0	0,0	0,1	0,4
10	25,6	26,7	23,7	51,9	71,3	40,0	2,1	4,6	3,1	1,5	0,0	0,1	0,6
11	27,2	28,2	26,4	39,7	47,2	35,5	2,4	6,0	3,7	1,9	0,0	0,1	0,8
12	28,6	29,2	27,7	35,4	39,4	32,8	2,0	4,9	4,0	2,0	0,0	0,3	0,9
13	29,4	30,3	28,9	34,1	38,8	30,0	1,7	4,4	4,0	2,0	0,0	0,6	0,9
14	30,4	31,3	29,7	29,9	33,9	27,5	1,9	4,4	3,7	1,8	0,0	0,8	0,8
15	30,9	31,8	30,2	30,0	33,8	26,1	2,1	5,7	3,1	1,5	0,0	1,1	0,7
16	31,4	31,7	31,0	26,9	30,6	24,0	2,2	5,2	2,3	1,0	0,0	1,2	0,5
17	31,1	31,7	30,5	28,3	31,7	27,1	2,2	4,6	1,3	0,4	0,0	1,4	0,3
18	29,8	30,6	28,4	30,1	33,7	26,7	1,4	3,6	0,4	-0,1	0,0	1,7	0,1
19	26,9	28,4	24,9	42,8	61,9	33,3	1,8	4,8	0,0	-0,2	0,0	1,1	0,0
20	22,8	24,9	21,1	70,8	77,0	61,8	2,5	5,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	19,7	21,1	18,5	82,3	85,7	77,0	2,4	5,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	17,8	18,5	17,3	87,2	89,4	85,3	2,0	5,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	17,0	17,3	16,7	90,3	91,4	88,9	2,1	4,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>23,3</b>			<b>63,8</b>	-	-	<b>1,6</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>31,8</b>		-	<b>96,1</b>	-	-	<b>6,0</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>16,7</b>	-	-	<b>24,0</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>29,5</b>	<b>10,7</b>	<b>0,0</b>	<b>9,6</b>	<b>6,1</b>

Duração do dia: 12,053 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