



**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

**TERÇA-FEIRA, 06/12/2016**

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	22,7	22,9	22,4	78,5	80,2	77,0	1,2	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	21,9	23,0	20,8	82,3	88,6	75,8	1,2	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	20,3	21,3	18,8	90,1	97,9	85,2	0,5	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	19,1	19,3	18,7	96,3	98,1	95,4	0,1	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	18,4	18,7	18,3	99,7	100,0	98,1	0,8	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	17,8	18,3	17,4	100,0	100,0	99,9	1,9	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	17,3	17,6	17,0	100,0	100,0	100,0	1,4	3,3	0,1	-0,1	0,0	0,2	0,0
7	18,7	19,6	17,6	99,7	100,0	98,0	1,4	3,2	0,8	0,2	0,0	0,1	0,1
8	20,6	21,5	19,6	95,8	98,6	90,9	0,9	2,7	1,7	0,8	0,0	0,0	0,3
9	23,0	24,7	21,5	87,4	92,0	82,0	0,6	2,1	2,6	1,3	0,0	0,0	0,5
10	25,3	26,2	24,5	79,5	84,7	74,2	1,2	3,1	3,4	1,8	0,0	0,0	0,7
11	27,1	27,9	26,2	71,8	76,4	67,5	1,8	4,3	4,0	2,2	0,0	0,1	0,8
12	28,9	30,3	27,7	62,7	73,6	53,9	2,2	5,3	4,2	2,3	0,0	0,0	0,9
13	30,9	31,7	30,1	52,9	56,8	48,7	4,1	7,7	4,4	2,5	0,0	0,1	1,0
14	31,9	32,3	31,3	46,8	54,6	42,2	3,7	6,9	4,1	2,3	0,0	0,6	0,9
15	32,4	32,8	32,1	43,8	46,2	41,2	3,8	7,2	3,4	1,9	0,0	1,1	0,8
16	32,1	32,6	31,2	45,6	48,4	42,2	2,7	6,7	2,2	1,1	0,0	1,3	0,5
17	31,8	32,6	31,1	45,9	48,8	41,7	3,2	5,9	1,8	0,8	0,0	1,4	0,5
18	30,7	31,1	30,5	49,4	51,7	47,2	2,7	5,5	0,9	0,2	0,0	1,3	0,2
19	29,4	30,5	28,2	55,6	64,1	49,8	0,7	2,5	0,2	-0,1	0,0	1,1	0,0
20	27,2	28,2	26,9	66,0	69,9	61,4	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	26,9	27,6	26,2	65,9	70,7	60,9	0,2	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	25,6	26,5	24,9	70,5	74,4	65,3	0,9	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	25,1	25,6	24,5	64,5	66,1	61,7	0,9	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>25,2</b>			<b>72,9</b>	-	-	<b>1,6</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>32,8</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>7,7</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>17,0</b>	-	-	<b>41,2</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>33,7</b>	<b>15,3</b>	<b>0,0</b>	<b>7,3</b>	<b>6,9</b>

Duração do dia: 13,225 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