



**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

**SABADO, 29/10/2016**

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	14,5	14,7	14,2	96,7	97,4	95,6	1,8	4,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	13,9	14,2	13,5	96,0	97,1	94,1	1,5	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	13,3	13,6	13,0	93,9	94,9	93,1	1,7	3,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	12,9	13,1	12,8	94,6	95,3	93,5	1,5	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	12,7	12,9	12,6	92,9	93,9	92,0	1,6	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	12,5	12,7	12,3	93,9	94,9	92,8	1,6	3,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	12,3	12,5	12,2	95,0	95,9	94,1	1,6	4,0	0,1	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	13,4	14,3	12,5	91,5	94,6	87,6	1,9	4,6	0,8	0,1	0,0	0,1	0,1
8	15,1	16,2	14,2	84,8	89,4	79,1	2,6	5,6	1,8	0,7	0,0	0,2	0,2
9	17,4	18,6	16,1	76,0	82,1	70,6	2,9	5,8	2,7	1,3	0,0	0,1	0,4
10	19,5	20,6	18,4	69,1	75,9	62,7	2,6	5,8	3,5	1,8	0,0	0,0	0,6
11	21,4	22,3	20,6	63,5	68,8	59,1	2,3	5,1	4,1	2,2	0,0	0,2	0,7
12	22,8	23,6	22,2	60,2	64,9	56,0	2,4	5,4	4,3	2,4	0,0	0,2	0,8
13	24,3	24,9	23,2	57,1	65,9	53,2	2,2	4,5	4,3	2,4	0,0	0,4	0,8
14	25,4	26,0	24,9	54,3	58,7	49,7	2,3	5,0	4,0	2,2	0,0	0,6	0,8
15	26,2	26,6	25,8	51,6	57,1	48,3	2,2	5,0	3,3	1,8	0,0	0,7	0,7
16	26,4	26,9	26,0	49,8	54,4	46,4	2,1	5,1	2,5	1,2	0,0	1,1	0,5
17	26,3	26,5	26,1	49,2	53,4	47,1	1,9	5,3	1,5	0,6	0,0	1,4	0,3
18	25,6	26,3	24,4	51,5	58,5	47,2	1,6	4,6	0,6	0,0	0,0	1,0	0,1
19	23,2	24,5	21,8	63,8	71,3	58,3	1,8	4,1	0,0	-0,2	0,0	0,8	0,0
20	20,6	21,8	19,6	76,6	80,3	71,4	2,0	4,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	18,7	19,6	17,9	84,3	88,5	80,1	2,1	5,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	17,4	17,9	16,9	90,4	92,5	88,2	2,3	5,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	16,6	16,9	16,2	93,5	95,4	92,1	1,9	5,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>18,8</b>			<b>76,3</b>	-	-	<b>2,0</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>26,9</b>		-	<b>97,4</b>	-	-	<b>5,8</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>12,2</b>	-	-	<b>46,4</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>33,4</b>	<b>13,8</b>	<b>0,0</b>	<b>6,9</b>	<b>6,0</b>

Duração do dia: 12,661 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