



**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: Cesar Augusto Santana



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

**TERÇA-FEIRA, 24/05/2016**

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	12,3	12,5	12,0	98,7	100,0	97,9	1,9	4,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	11,6	12,0	11,3	99,4	100,0	98,0	1,3	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	11,2	11,4	10,9	99,9	100,0	99,4	1,6	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	10,5	10,9	10,2	100,0	100,0	100,0	1,8	4,1	0,0	-0,3	0,0	0,0	0,0
4	10,1	10,2	10,0	100,0	100,0	100,0	1,9	4,2	0,0	-0,3	0,0	0,0	0,0
5	9,8	10,0	9,6	100,0	100,0	100,0	1,5	3,5	0,0	-0,3	0,0	0,0	0,0
6	9,5	9,7	9,4	100,0	100,0	100,0	1,6	3,4	0,0	-0,3	0,0	0,1	0,0
7	9,4	10,1	9,2	99,7	100,0	97,6	1,2	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	11,1	12,1	10,1	95,2	97,6	92,1	1,3	3,4	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0
9	13,4	14,5	12,1	90,7	93,9	87,8	1,6	4,2	1,1	0,5	0,0	0,1	0,1
10	15,4	16,0	14,5	86,0	90,0	83,2	2,7	5,8	1,7	1,0	0,0	0,0	0,2
11	17,1	18,0	16,0	82,2	86,2	77,1	2,8	5,4	2,2	1,3	0,0	0,0	0,3
12	19,0	19,7	18,0	75,8	79,8	71,9	3,4	5,8	2,4	1,5	0,0	0,0	0,4
13	20,5	21,3	19,6	70,3	76,5	64,2	2,9	5,7	2,5	1,5	0,0	0,2	0,4
14	21,4	22,2	20,8	64,9	71,4	59,3	2,6	5,7	2,2	1,3	0,0	0,2	0,4
15	21,9	22,1	21,5	61,6	65,0	58,0	2,3	5,0	1,9	1,0	0,0	0,3	0,3
16	21,9	22,4	21,4	63,1	66,9	59,3	1,9	4,3	1,2	0,6	0,0	0,6	0,2
17	21,1	21,7	20,1	67,6	72,1	63,9	1,9	4,4	0,6	0,1	0,0	1,1	0,1
18	19,0	20,1	18,0	76,3	80,9	71,7	1,7	3,5	0,0	-0,2	0,0	1,1	0,0
19	17,4	18,0	16,8	82,9	85,5	80,0	1,7	4,0	0,0	-0,2	0,0	0,4	0,0
20	16,1	16,8	15,6	88,0	90,7	85,1	2,2	4,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	15,0	15,6	14,5	93,3	96,3	90,3	1,8	4,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	14,1	14,5	13,9	97,5	98,4	95,9	1,6	3,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	13,7	13,9	13,4	99,0	99,9	97,9	1,6	4,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>15,1</b>			<b>87,2</b>	-	-	<b>1,9</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>22,4</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>5,8</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>9,2</b>	-	-	<b>58,0</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>16,3</b>	<b>5,6</b>	<b>0,0</b>	<b>4,1</b>	<b>2,5</b>

Duração do dia: 10,522 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