



**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

**SABADO, 02/07/2016**

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	19,2	19,8	19,0	85,3	86,2	84,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1	19,0	19,1	18,8	86,2	87,1	85,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	18,7	18,9	18,5	87,0	89,0	86,1	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	18,1	18,7	17,2	89,8	94,5	86,8	0,1	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	16,9	17,2	16,4	96,0	98,3	93,9	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	15,7	16,4	15,3	99,6	100,0	98,0	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	15,3	15,6	15,2	100,0	100,0	99,8	0,1	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	15,1	15,3	14,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	16,0	17,2	14,8	99,1	100,0	97,4	0,3	1,7	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
9	17,9	18,7	17,2	94,6	98,0	90,6	1,7	3,1	0,8	0,4	0,0	0,1	0,1
10	20,1	21,8	18,6	86,6	92,2	77,5	2,4	4,9	1,4	0,8	0,0	0,0	0,2
11	22,3	23,0	21,7	75,4	80,6	72,2	4,2	6,5	1,9	1,2	0,0	0,2	0,3
12	24,1	25,0	22,9	65,8	73,3	56,2	4,4	7,1	2,2	1,4	0,0	0,2	0,4
13	25,4	26,0	25,0	52,8	60,5	47,2	4,4	7,7	2,2	1,4	0,0	0,5	0,5
14	25,9	26,4	25,6	50,1	53,2	47,1	4,2	8,2	2,1	1,3	0,0	0,5	0,5
15	26,1	26,4	25,8	49,4	51,9	46,4	3,7	6,5	1,7	1,0	0,0	0,8	0,4
16	25,9	26,1	25,6	51,5	53,7	49,5	2,9	5,8	1,1	0,6	0,0	0,8	0,3
17	25,0	25,7	24,4	55,3	57,8	52,0	2,0	3,6	0,4	0,1	0,0	1,2	0,1
18	23,1	24,5	22,1	62,3	67,0	56,4	0,3	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,9	0,0
19	21,6	22,1	21,0	69,2	72,0	66,7	0,3	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,4	0,0
20	20,9	21,2	20,5	71,9	74,2	69,8	0,3	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	20,4	21,1	19,7	74,0	76,4	70,7	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	19,4	19,8	19,0	78,3	80,3	76,3	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	18,1	19,1	17,4	84,5	88,1	80,4	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>20,4</b>			<b>77,7</b>	-	-	<b>1,3</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>26,4</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>8,2</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>14,8</b>	-	-	<b>46,4</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>14,1</b>	<b>6,6</b>	<b>0,0</b>	<b>5,7</b>	<b>2,4</b>

Duração do dia: 10,414 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