



**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, 02/05/2015**

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	17,0	17,3	16,7	99,7	100,0	99,0	1,4	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	16,6	16,7	16,5	100,0	100,0	100,0	0,7	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	16,0	16,5	15,2	100,0	100,0	100,0	0,4	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	14,9	15,2	14,7	100,0	100,0	100,0	0,4	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	14,5	14,7	14,2	100,0	100,0	100,0	0,1	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	14,5	14,7	14,4	100,0	100,0	100,0	0,1	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	14,5	14,7	14,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	14,4	14,7	14,2	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	16,5	17,6	14,7	99,7	100,0	98,1	0,1	1,6	0,6	0,1	0,0	0,1	0,1
9	19,2	20,4	17,6	94,2	98,8	90,2	0,4	1,7	1,3	0,6	0,0	0,1	0,2
10	20,9	21,8	20,1	89,6	93,6	85,8	1,6	4,3	2,0	1,1	0,0	0,1	0,3
11	23,2	24,2	21,6	82,7	89,9	77,3	2,6	5,4	2,5	1,5	0,0	0,0	0,4
12	25,0	25,7	24,2	76,7	80,1	73,8	3,6	5,8	2,9	1,7	0,0	0,1	0,5
13	26,3	27,0	25,5	73,3	77,3	68,7	3,0	5,3	2,9	1,8	0,0	0,2	0,6
14	27,1	28,2	26,1	68,9	72,3	61,6	2,6	5,9	2,4	1,4	0,0	0,3	0,5
15	28,1	28,8	26,7	60,9	67,4	56,8	2,1	4,8	2,1	1,2	0,0	0,5	0,4
16	27,2	28,1	26,4	61,1	65,2	57,2	1,6	3,6	1,1	0,5	0,0	0,7	0,2
17	26,3	27,6	25,1	64,7	70,7	59,1	0,6	2,4	0,4	0,1	0,0	1,0	0,1
18	24,9	26,5	23,1	71,5	79,0	64,9	0,1	2,7	0,1	-0,1	0,0	0,7	0,0
19	22,5	23,6	21,4	85,4	90,8	78,2	0,2	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,3	0,0
20	21,0	21,4	20,8	92,9	94,0	90,7	0,0	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	20,3	20,8	19,7	95,8	98,3	93,9	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	19,6	19,9	19,2	98,6	99,6	97,8	0,4	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	18,9	19,4	18,1	99,6	100,0	98,7	0,2	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

<b>Média</b>	<b>20,4</b>			<b>88,1</b>	-	-	<b>0,9</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>28,8</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>5,9</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>14,2</b>	-	-	<b>56,8</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>18,5</b>	<b>7,8</b>	<b>0,0</b>	<b>4,2</b>	<b>3,1</b>

Duração do dia: 10,95 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