



**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, 28/05/2016**

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	18,1	18,4	17,9	97,6	98,4	97,1	0,8	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	17,4	17,9	16,9	98,9	100,0	97,3	0,4	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	16,7	16,9	16,2	100,0	100,0	100,0	0,7	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	16,0	16,2	15,8	100,0	100,0	100,0	0,8	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	15,5	15,8	15,2	100,0	100,0	100,0	0,7	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	15,3	15,5	15,2	100,0	100,0	100,0	0,9	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	15,0	15,2	14,7	100,0	100,0	100,0	0,4	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	14,5	14,8	14,1	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	15,5	17,1	14,3	100,0	100,0	100,0	0,1	1,5	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
9	17,2	17,6	16,9	100,0	100,0	100,0	0,9	2,3	0,9	0,4	0,0	0,2	0,1
10	18,8	20,0	17,6	97,2	100,0	93,0	1,0	2,4	1,5	0,9	0,0	0,0	0,2
11	21,4	22,6	20,0	87,4	94,0	82,0	1,3	3,1	2,0	1,3	0,0	0,1	0,3
12	23,0	23,8	22,2	81,0	85,8	76,3	1,4	3,8	2,3	1,5	0,0	0,0	0,4
13	24,2	24,6	23,7	76,2	80,0	73,9	1,3	3,4	2,2	1,4	0,0	0,0	0,4
14	25,4	25,8	24,3	70,0	76,3	64,4	1,0	3,1	2,2	1,3	0,0	0,1	0,4
15	26,1	26,5	25,4	66,1	70,9	63,6	1,1	3,1	1,8	1,0	0,0	0,4	0,3
16	26,5	27,0	26,1	64,7	67,9	60,6	0,6	4,9	1,2	0,6	0,0	1,0	0,2
17	26,1	26,6	25,5	63,5	65,8	60,2	0,6	1,8	0,5	0,1	0,0	2,4	0,1
18	23,9	25,5	22,7	72,8	77,7	64,6	0,3	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,5	0,0
19	21,8	22,7	21,3	81,6	84,9	77,7	0,4	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,2	0,0
20	20,4	21,4	19,7	89,2	91,8	84,6	1,0	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	19,4	19,7	19,2	93,1	94,3	91,6	1,2	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	18,9	19,2	18,6	94,8	95,9	93,8	1,4	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	18,2	18,6	17,8	97,6	99,1	95,8	0,8	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>19,8</b>			<b>88,8</b>	-	-	<b>0,8</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>27,0</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>4,9</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>14,1</b>	-	-	<b>60,2</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>15,0</b>	<b>6,3</b>	<b>0,0</b>	<b>5,0</b>	<b>2,4</b>

Duração do dia: 10,477 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