



**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

**SEGUNDA-FEIRA, 16/05/2016**

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	18,8	19,4	18,2	99,4	100,0	98,0	1,2	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	18,6	18,8	18,2	100,0	100,0	99,8	2,0	4,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	18,7	19,0	18,4	99,9	100,0	99,2	2,1	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	18,1	18,5	17,7	100,0	100,0	100,0	1,1	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	18,1	18,7	17,7	100,0	100,0	100,0	1,7	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,3	19,8	18,5	99,6	100,0	98,6	1,4	8,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,6	19,9	19,4	99,5	100,0	98,3	1,7	4,0	0,0	-0,2	0,3	0,0	0,0
7	19,6	19,9	19,1	99,5	100,0	97,8	2,2	6,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	19,7	19,8	19,5	100,0	100,0	100,0	3,3	5,2	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
9	19,3	19,6	19,0	100,0	100,0	100,0	4,1	6,6	0,4	0,2	0,0	0,0	0,1
10	20,5	22,1	18,8	98,9	100,0	94,8	4,5	7,4	1,5	1,0	0,0	0,0	0,2
11	23,4	24,5	22,0	89,8	96,4	84,3	5,6	8,6	2,1	1,4	0,0	0,0	0,3
12	25,4	26,3	24,5	82,5	86,0	78,9	5,8	8,8	2,4	1,6	0,0	0,0	0,4
13	26,7	27,3	26,1	78,0	81,4	75,4	5,8	8,8	1,9	1,3	0,0	0,0	0,4
14	27,3	28,0	26,6	76,0	79,8	71,7	4,8	8,4	1,5	1,0	0,0	0,4	0,3
15	27,7	28,8	26,8	73,1	76,9	69,0	4,8	8,5	1,2	0,7	0,0	0,5	0,3
16	26,0	26,8	25,5	78,3	80,9	74,8	3,6	7,7	0,1	0,0	0,0	0,7	0,1
17	25,0	25,5	24,6	83,2	86,3	80,5	2,5	6,1	0,0	-0,1	0,0	0,5	0,0
18	21,9	24,6	20,2	94,4	100,0	84,1	1,6	5,5	0,0	-0,1	1,3	0,0	0,0
19	19,8	20,2	19,6	100,0	100,0	100,0	0,8	3,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	19,8	19,9	19,2	100,0	100,0	100,0	0,7	5,8	0,0	-0,1	8,4	0,0	0,0
21	19,4	19,7	18,9	100,0	100,0	100,0	2,2	7,6	0,0	-0,1	4,3	0,0	0,0
22	18,8	19,3	18,6	100,0	100,0	100,0	2,1	5,0	0,0	-0,1	4,8	0,0	0,0
23	18,5	18,7	18,3	100,0	100,0	100,0	1,7	4,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>21,2</b>			<b>93,8</b>	-	-	<b>2,8</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>28,8</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>8,8</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>17,7</b>	-	-	<b>69,0</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>11,2</b>	<b>5,3</b>	<b>19,0</b>	<b>2,1</b>	<b>2,0</b>

Duração do dia: 9,069 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