



**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: Gabriela Strozzi



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

**SEXTA-FEIRA, 02/09/2016**

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	16,8	17,2	16,2	98,0	99,5	96,8	1,5	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	15,9	16,2	15,5	99,8	100,0	99,0	0,9	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	15,1	15,5	14,7	100,0	100,0	100,0	1,3	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	14,5	14,7	14,2	100,0	100,0	100,0	1,5	3,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	14,0	14,2	13,8	100,0	100,0	100,0	1,1	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	13,6	13,9	13,3	100,0	100,0	100,0	1,5	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	13,5	13,6	13,4	100,0	100,0	100,0	1,4	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	13,6	13,9	13,3	100,0	100,0	100,0	1,6	4,1	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	14,3	15,6	13,3	100,0	100,0	100,0	1,9	3,3	0,8	0,2	0,0	0,1	0,1
9	16,9	18,6	15,6	99,6	100,0	97,2	1,3	3,0	1,6	0,7	0,0	0,0	0,2
10	20,1	21,9	18,6	92,5	98,7	85,8	0,6	2,0	2,4	1,2	0,0	0,0	0,4
11	22,8	24,0	21,5	84,9	89,6	79,7	1,2	3,2	3,0	1,6	0,0	0,0	0,5
12	25,2	26,5	24,0	77,3	83,1	71,0	2,2	5,0	3,4	1,8	0,0	0,0	0,6
13	27,4	28,1	26,5	69,2	75,1	64,9	2,8	5,5	3,4	1,8	0,0	0,1	0,7
14	28,6	29,3	27,9	64,4	68,7	59,7	2,8	5,8	3,2	1,7	0,0	0,3	0,7
15	29,9	30,3	29,1	57,0	65,5	50,1	2,7	6,3	2,5	1,3	0,0	0,7	0,5
16	29,9	30,3	29,4	54,5	59,7	51,7	2,2	4,6	1,5	0,7	0,0	0,8	0,3
17	29,8	30,3	29,3	55,1	58,8	52,4	1,8	3,7	0,9	0,3	0,0	0,8	0,2
18	28,5	29,4	27,6	59,3	61,6	54,1	0,7	3,0	0,2	-0,1	0,0	0,7	0,0
19	27,3	27,6	26,2	59,9	66,1	57,9	0,3	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,4	0,0
20	25,4	26,2	24,5	72,4	80,5	65,7	1,6	4,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	23,4	24,5	22,0	85,7	90,7	80,5	1,9	4,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,1	22,0	20,5	94,0	96,2	90,7	2,2	4,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,0	20,5	19,4	97,8	100,0	96,1	2,2	4,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>21,1</b>			<b>84,2</b>	-	-	<b>1,6</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>30,3</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>6,3</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>13,3</b>	-	-	<b>50,1</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>23,1</b>	<b>9,1</b>	<b>0,0</b>	<b>3,9</b>	<b>4,2</b>

Duração do dia: 11,378 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**