



**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, 23/09/2016**

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	17,1	17,8	16,5	94,7	97,1	91,9	1,2	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	16,0	16,5	15,6	98,3	99,8	96,8	1,7	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	14,8	15,6	14,1	99,9	100,0	99,3	1,9	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	14,1	14,2	13,9	100,0	100,0	100,0	1,7	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	13,7	14,1	13,4	100,0	100,0	100,0	1,4	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	13,3	13,6	13,2	100,0	100,0	100,0	1,6	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	12,9	13,2	12,6	100,0	100,0	100,0	1,6	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	13,1	13,8	12,6	100,0	100,0	100,0	1,8	2,9	0,3	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	14,5	15,6	13,6	100,0	100,0	100,0	2,0	3,1	1,2	0,3	0,0	0,1	0,2
9	18,0	20,3	15,6	91,6	100,0	76,3	1,0	2,6	2,1	0,9	0,0	0,0	0,3
10	22,1	23,6	20,2	70,1	79,0	63,1	1,4	3,5	2,9	1,4	0,0	0,0	0,5
11	24,8	26,0	23,3	60,4	67,6	55,4	2,4	5,4	3,5	1,8	0,0	0,0	0,7
12	26,9	28,6	25,5	55,5	60,5	51,7	2,4	5,2	3,8	2,0	0,0	0,0	0,8
13	28,9	29,8	28,1	52,8	56,1	50,1	2,5	5,5	3,8	2,0	0,0	0,0	0,8
14	29,9	30,5	29,2	51,4	54,4	49,4	2,7	5,9	3,3	1,7	0,0	0,1	0,7
15	31,1	32,4	30,1	47,8	52,7	43,7	2,6	6,1	2,6	1,3	0,0	0,7	0,6
16	32,0	32,8	31,2	43,6	49,5	38,7	2,4	6,8	2,0	0,9	0,0	0,9	0,5
17	31,2	32,0	30,3	43,5	46,8	40,5	1,9	5,1	0,7	0,2	0,0	0,9	0,2
18	30,4	31,1	29,2	47,9	53,6	42,5	1,6	2,8	0,5	0,0	0,0	1,1	0,1
19	27,9	29,2	27,1	57,3	60,3	53,4	0,9	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,7	0,0
20	26,4	27,1	25,8	62,5	64,4	60,1	1,4	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	25,2	25,8	24,9	66,1	67,6	63,9	0,6	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	24,4	24,9	24,1	69,2	70,6	67,2	0,6	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	23,2	24,2	21,9	74,3	79,7	70,0	1,3	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>22,2</b>			<b>74,4</b>	-	-	<b>1,7</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>32,8</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>6,8</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>12,6</b>	-	-	<b>38,7</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>26,7</b>	<b>10,2</b>	<b>0,0</b>	<b>4,7</b>	<b>5,2</b>

Duração do dia: 11,975 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