



**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

**SABADO, 17/09/2016**

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	17,0	17,8	16,7	100,0	100,0	100,0	2,1	4,9	0,0	-0,1	3,3	0,0	0,0
1	16,4	16,9	16,0	100,0	100,0	100,0	1,2	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	15,9	16,1	15,8	100,0	100,0	100,0	1,7	4,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	15,8	15,9	15,6	100,0	100,0	100,0	1,5	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	15,4	15,7	15,1	100,0	100,0	100,0	2,1	4,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	14,9	15,1	14,7	100,0	100,0	100,0	1,7	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	14,5	14,7	14,4	100,0	100,0	100,0	1,9	3,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	14,5	14,6	14,5	100,0	100,0	100,0	2,4	4,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
8	15,1	15,4	14,5	100,0	100,0	100,0	1,4	3,1	0,7	0,2	0,0	0,0	0,1
9	16,7	18,3	15,4	100,0	100,0	100,0	1,6	2,8	1,6	0,7	0,0	0,1	0,2
10	20,3	22,2	18,3	96,9	100,0	89,9	0,6	2,0	2,4	1,2	0,0	0,0	0,4
11	23,3	24,4	22,2	86,8	91,9	82,7	1,1	3,0	3,0	1,6	0,0	0,0	0,6
12	25,5	27,0	24,4	80,1	87,4	74,9	1,5	4,2	3,3	1,8	0,0	0,1	0,6
13	28,2	29,3	27,0	67,0	76,1	62,0	2,5	5,1	3,4	1,8	0,0	0,0	0,7
14	30,2	31,3	29,0	59,2	64,4	52,9	2,0	4,9	3,1	1,7	0,0	0,0	0,7
15	31,7	32,3	31,1	52,8	61,9	49,3	1,3	3,5	2,5	1,3	0,0	0,1	0,5
16	32,4	32,9	31,8	49,7	54,1	47,4	1,0	3,1	1,7	0,8	0,0	0,7	0,4
17	31,8	32,3	31,4	53,3	55,5	50,0	1,3	3,7	0,9	0,3	0,0	0,7	0,2
18	30,0	31,5	28,6	61,0	66,1	54,2	1,6	4,0	0,2	-0,1	0,0	0,8	0,1
19	27,5	28,6	26,8	69,3	71,7	66,0	1,0	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,8	0,0
20	26,3	26,8	25,8	72,7	74,9	71,2	0,8	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	25,5	26,0	24,7	74,6	77,6	72,4	0,3	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	24,8	25,1	24,6	76,8	77,7	75,6	0,5	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	24,2	24,6	23,4	78,6	81,4	77,0	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>22,4</b>			<b>82,5</b>	-	-	<b>1,4</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>32,9</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>5,1</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>14,4</b>	-	-	<b>47,4</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>23,0</b>	<b>9,8</b>	<b>3,3</b>	<b>3,3</b>	<b>4,3</b>

Duração do dia: 11,733 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