



**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

**QUINTA-FEIRA, 14/07/2016**

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	19,4	19,8	18,8	74,4	77,5	72,3	0,5	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	18,3	18,8	18,1	79,9	81,5	77,2	0,3	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	17,8	18,2	17,4	82,0	83,9	79,7	0,4	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	17,5	17,8	17,2	84,2	85,8	82,6	0,7	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	17,4	17,8	17,0	83,9	85,8	82,3	0,6	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	16,7	17,2	16,3	86,9	89,2	84,6	0,2	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	16,2	16,4	16,0	88,9	90,1	87,7	0,2	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	16,1	16,3	16,0	88,4	89,3	87,5	0,1	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	16,7	17,5	15,9	88,0	90,6	84,4	0,2	1,1	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
9	18,9	20,8	17,3	82,2	88,8	75,6	1,3	2,8	0,9	0,4	0,0	0,0	0,1
10	22,2	23,8	20,8	69,8	78,3	60,4	3,0	5,2	1,5	0,8	0,0	0,0	0,3
11	24,6	25,8	23,7	60,2	63,9	54,9	4,0	6,0	1,9	1,2	0,0	0,0	0,4
12	26,5	27,4	25,7	54,1	58,4	50,0	4,4	6,7	2,2	1,4	0,0	0,1	0,5
13	28,1	29,2	27,1	47,8	54,2	41,2	4,0	6,6	2,2	1,4	0,0	0,3	0,5
14	29,1	29,4	28,6	39,8	44,5	36,7	3,7	6,1	2,1	1,3	0,0	0,5	0,5
15	29,1	29,5	28,8	39,1	41,0	36,6	3,5	6,7	1,7	1,0	0,0	0,7	0,4
16	29,0	29,3	28,5	38,8	40,9	37,1	3,1	6,5	1,1	0,5	0,0	0,7	0,3
17	28,5	29,1	27,7	39,2	40,4	38,0	2,6	4,1	0,6	0,1	0,0	0,8	0,2
18	25,9	27,7	23,6	45,6	54,3	39,6	1,8	4,0	0,1	-0,1	0,0	1,3	0,0
19	22,7	23,6	22,0	56,6	57,9	54,3	1,4	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,9	0,0
20	21,9	22,0	21,6	56,1	58,4	55,1	1,1	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	21,2	21,8	20,6	56,8	59,0	54,5	1,0	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,4	20,7	20,2	59,1	60,2	58,2	1,4	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	20,4	20,6	19,9	59,1	60,7	58,2	1,5	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>21,9</b>			<b>65,0</b>	-	-	<b>1,7</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>29,5</b>		-	<b>90,6</b>	-	-	<b>6,7</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>15,9</b>	-	-	<b>36,6</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>14,6</b>	<b>6,2</b>	<b>0,0</b>	<b>5,4</b>	<b>3,2</b>

Duração do dia: 10,563 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