



**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

**SEGUNDA-FEIRA, 11/07/2016**

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	18,8	20,4	17,8	78,3	85,9	70,2	0,4	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	17,3	17,8	16,8	87,6	91,2	84,9	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	17,4	17,5	17,3	85,5	86,5	84,5	0,3	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	17,3	17,5	16,9	86,2	88,5	85,3	0,3	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	16,9	17,1	16,8	88,4	89,7	87,3	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	16,8	16,9	16,7	89,3	90,7	87,6	0,2	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	16,5	16,7	16,3	91,1	92,5	89,8	0,5	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	15,5	16,3	15,2	95,8	97,6	91,7	0,5	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	16,2	17,5	15,4	94,6	97,0	91,3	0,5	1,9	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0
9	18,9	20,7	17,5	87,8	92,1	81,5	1,7	2,8	0,8	0,4	0,0	0,0	0,1
10	22,1	23,2	20,7	75,0	83,0	68,8	2,6	4,6	1,4	0,8	0,0	0,0	0,3
11	24,2	26,0	23,2	67,7	71,4	62,7	3,3	5,2	1,9	1,2	0,0	0,0	0,4
12	26,7	27,6	25,9	59,5	63,9	54,9	3,9	6,3	2,2	1,4	0,0	0,1	0,5
13	28,4	29,2	27,4	53,5	58,2	46,9	4,0	7,0	2,2	1,4	0,0	0,3	0,5
14	29,6	30,2	28,9	47,2	51,2	42,0	3,7	6,9	2,1	1,3	0,0	0,5	0,5
15	29,9	30,3	29,5	42,4	45,8	40,2	3,8	7,4	1,7	1,0	0,0	0,7	0,4
16	29,9	30,3	29,6	41,6	45,1	38,6	3,5	6,4	1,2	0,6	0,0	0,9	0,3
17	29,2	29,9	28,5	43,3	45,7	41,4	2,8	5,2	0,6	0,1	0,0	1,3	0,2
18	26,6	28,5	24,6	51,8	59,1	45,1	1,2	2,7	0,1	-0,1	0,0	1,0	0,0
19	23,9	24,6	23,1	59,7	62,5	57,3	1,2	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,6	0,0
20	23,0	23,2	22,6	61,2	62,2	60,2	1,4	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	22,2	22,6	21,9	64,0	65,3	61,9	1,6	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	21,0	22,0	19,8	68,6	74,5	65,0	1,1	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,6	21,0	19,8	70,5	73,8	68,7	1,0	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>22,0</b>			<b>70,4</b>	-	-	<b>1,7</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>30,3</b>		-	<b>97,6</b>	-	-	<b>7,4</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>15,2</b>	-	-	<b>38,6</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>14,5</b>	<b>6,6</b>	<b>0,0</b>	<b>5,6</b>	<b>3,1</b>

Duração do dia: 10,375 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