



**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

**TERÇA-FEIRA, 19/07/2016**

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	11,5	12,3	10,8	85,0	88,4	80,7	1,0	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	10,4	10,8	9,7	91,3	96,5	87,6	1,1	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	9,2	9,7	8,9	99,3	100,0	95,9	1,8	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	8,5	8,9	7,9	100,0	100,0	100,0	2,2	4,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	7,5	7,9	7,4	100,0	100,0	100,0	1,9	3,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	7,2	7,5	6,8	100,0	100,0	100,0	0,6	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	6,5	7,1	5,9	100,0	100,0	100,0	2,4	5,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	6,4	6,6	6,2	100,0	100,0	100,0	2,8	4,3	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	6,7	7,4	6,3	100,0	100,0	100,0	2,7	4,5	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0
9	8,2	9,1	7,4	100,0	100,0	100,0	2,2	4,4	0,4	0,2	0,0	0,1	0,0
10	10,3	11,2	9,1	99,4	100,0	96,6	1,6	3,8	0,9	0,5	0,0	0,1	0,1
11	12,6	14,2	11,2	92,2	97,0	84,5	1,1	2,9	1,4	0,8	0,0	0,0	0,2
12	15,2	16,4	14,2	80,0	87,1	74,9	1,1	3,1	1,9	1,1	0,0	0,0	0,3
13	17,0	17,6	16,0	72,5	80,5	69,3	1,3	3,1	1,8	1,1	0,0	0,0	0,3
14	18,1	19,0	17,6	67,0	71,8	62,5	0,7	2,2	1,4	0,8	0,0	0,1	0,3
15	19,3	19,8	18,9	60,2	64,3	56,5	0,6	2,2	1,1	0,6	0,0	0,0	0,2
16	19,8	20,3	19,5	56,7	60,0	54,0	0,9	2,5	0,8	0,4	0,0	0,2	0,1
17	20,1	20,2	19,8	56,1	58,9	53,4	0,9	2,7	0,6	0,2	0,0	0,6	0,1
18	18,2	20,3	16,6	69,6	75,7	55,0	1,0	2,6	0,1	-0,1	0,0	0,3	0,0
19	15,6	16,6	14,8	78,7	82,6	75,1	0,4	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,3	0,0
20	14,5	14,8	14,0	83,4	85,0	82,3	1,2	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	13,7	14,0	13,3	86,7	88,2	84,8	1,5	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	13,3	13,4	13,1	88,4	89,2	87,5	0,6	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	13,0	13,4	12,4	89,6	92,1	87,5	0,9	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>12,6</b>			<b>85,7</b>	-	-	<b>1,4</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>20,3</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>5,0</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>5,9</b>	-	-	<b>53,4</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>10,8</b>	<b>3,1</b>	<b>0,0</b>	<b>1,8</b>	<b>1,5</b>

Duração do dia: 10,608 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