



**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, 04/07/2017**

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	9,6	10,1	9,2	94,3	96,3	92,0	0,6	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	10,5	10,8	9,9	91,6	93,9	90,3	1,4	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	9,6	10,3	8,8	96,4	99,7	93,3	0,4	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	9,1	9,8	8,6	98,8	100,0	95,4	0,6	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	9,6	9,9	9,1	95,8	97,2	94,5	1,6	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	9,0	9,2	8,6	96,9	97,7	96,1	1,2	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	8,6	8,9	8,3	97,4	98,5	96,1	0,5	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	8,1	8,3	7,9	98,7	99,7	97,8	0,3	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	9,3	9,9	8,2	95,2	98,9	93,1	1,6	3,1	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0
9	10,9	12,3	9,5	91,1	95,7	87,2	2,4	4,3	0,9	0,3	0,0	0,1	0,1
10	13,9	15,4	12,2	80,5	89,5	70,8	2,7	5,0	1,5	0,8	0,0	0,0	0,2
11	16,0	16,9	15,4	70,0	73,6	66,9	3,3	5,6	2,1	1,2	0,0	0,1	0,3
12	17,9	18,7	16,8	63,1	70,8	56,3	2,9	6,3	2,2	1,3	0,0	0,1	0,4
13	19,3	20,1	18,7	55,4	60,6	51,5	3,1	7,7	2,2	1,3	0,0	0,1	0,4
14	20,1	20,7	19,6	53,6	57,1	49,9	2,6	5,1	2,2	1,3	0,0	0,4	0,4
15	20,6	21,1	20,2	51,1	55,3	48,9	2,5	5,0	1,6	0,9	0,0	0,9	0,3
16	20,5	21,1	20,1	50,5	53,2	48,5	2,8	5,8	1,2	0,6	0,0	0,7	0,2
17	19,9	20,5	19,4	54,8	60,4	49,3	2,1	4,8	0,6	0,1	0,0	0,6	0,1
18	18,2	19,4	16,9	63,0	68,0	58,7	1,4	2,7	0,1	-0,2	0,0	0,4	0,0
19	16,2	16,9	15,3	70,6	73,8	67,5	0,8	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,5	0,0
20	14,3	15,3	13,5	78,3	82,8	73,3	0,5	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	14,5	14,7	14,1	76,9	78,8	75,6	0,4	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	13,4	14,1	12,3	81,8	86,3	78,3	1,3	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	11,2	12,3	10,7	90,0	92,5	86,3	1,2	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>13,8</b>			<b>79,0</b>	-	-	<b>1,6</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>21,1</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>7,7</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>7,9</b>	-	-	<b>48,5</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>15,0</b>	<b>5,1</b>	<b>0,0</b>	<b>4,0</b>	<b>2,3</b>

Duração do dia: 10,625 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