



**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, 11/08/2016**

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	12,9	13,4	12,5	97,0	98,7	94,8	2,0	4,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	12,0	12,5	11,7	98,7	99,5	98,0	2,1	4,1	0,0	-0,3	0,0	0,0	0,0
2	11,4	11,8	11,1	98,5	99,2	97,8	1,6	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	10,8	11,1	10,4	99,5	100,0	98,3	1,7	4,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	10,2	10,4	9,9	100,0	100,0	99,6	1,4	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	9,4	9,9	9,2	100,0	100,0	100,0	0,8	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	9,3	9,5	8,8	100,0	100,0	100,0	0,9	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	8,9	9,4	8,6	99,4	100,0	96,3	0,6	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	10,4	11,4	9,4	91,2	96,7	85,3	1,3	4,0	0,6	0,0	0,0	0,0	0,1
9	12,5	13,7	11,2	81,4	87,7	75,4	2,6	5,8	1,5	0,5	0,0	0,1	0,2
10	14,0	14,6	13,4	76,6	80,1	74,5	3,6	6,5	2,3	1,0	0,0	0,1	0,3
11	15,5	16,2	14,5	72,9	76,7	69,8	3,5	7,9	3,0	1,3	0,0	0,1	0,4
12	17,1	17,7	16,1	66,6	72,3	62,1	3,2	7,0	3,4	1,5	0,0	0,2	0,5
13	18,3	19,1	17,5	62,7	67,2	60,1	3,0	5,8	3,4	1,5	0,0	0,2	0,6
14	19,3	20,0	18,8	60,1	63,0	57,0	2,8	5,7	3,2	1,4	0,0	0,3	0,5
15	19,9	20,4	19,6	58,9	63,4	55,9	2,9	5,7	2,7	1,1	0,0	0,5	0,5
16	20,0	20,4	19,6	59,2	62,8	56,5	2,8	5,3	1,9	0,7	0,0	0,7	0,3
17	18,9	19,5	18,1	63,8	67,1	60,7	2,9	5,8	1,0	0,2	0,0	0,7	0,2
18	17,4	18,2	16,4	69,8	74,2	65,4	2,3	4,3	0,2	-0,2	0,0	0,6	0,0
19	15,6	16,4	14,8	78,0	81,8	73,7	2,2	5,0	0,0	-0,3	0,0	0,4	0,0
20	14,4	14,8	14,0	83,3	85,3	81,2	2,1	4,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	13,8	14,0	13,5	86,5	89,2	84,9	2,1	3,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	13,2	13,5	13,0	91,9	93,7	88,9	1,7	3,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	12,7	13,0	12,5	93,2	94,1	92,1	2,3	4,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>14,1</b>			<b>82,9</b>	-	-	<b>2,2</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>20,4</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>7,9</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>8,6</b>	-	-	<b>55,9</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>23,3</b>	<b>6,1</b>	<b>0,0</b>	<b>4,0</b>	<b>3,6</b>

Duração do dia: 11,017 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