



**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

**SEXTA-FEIRA, 06/01/2017**

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	22,5	22,7	22,4	100,0	100,0	100,0	1,5	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	22,2	22,7	21,6	100,0	100,0	100,0	1,0	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,5	21,6	21,3	100,0	100,0	100,0	0,6	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,2	21,6	20,9	100,0	100,0	100,0	0,3	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,9	21,1	20,7	100,0	100,0	100,0	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,8	20,9	20,6	100,0	100,0	100,0	0,2	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,4	20,9	20,0	100,0	100,0	100,0	0,2	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	20,7	21,2	20,3	100,0	100,0	100,0	0,6	1,9	0,5	0,1	0,0	0,0	0,1
8	22,5	23,4	21,2	100,0	100,0	100,0	1,6	3,0	1,3	0,6	0,0	0,1	0,2
9	23,8	24,6	23,1	100,0	100,0	98,9	1,3	2,6	1,3	0,7	0,0	0,1	0,2
10	26,2	27,6	24,6	92,0	100,0	81,8	1,2	2,6	2,9	1,7	0,0	0,0	0,6
11	28,1	28,8	27,5	79,1	89,1	73,7	1,4	3,1	3,4	2,0	0,0	0,0	0,7
12	29,7	30,8	28,8	71,5	80,8	65,1	1,6	4,8	4,0	2,4	0,0	0,1	0,8
13	30,7	31,3	30,2	66,9	73,2	62,1	2,0	5,2	3,9	2,4	0,0	0,4	0,8
14	31,5	32,2	31,0	63,7	70,2	59,0	1,6	4,6	3,5	2,1	0,0	1,1	0,8
15	32,0	32,6	31,3	61,9	67,1	54,7	2,4	5,6	3,4	2,0	0,0	1,0	0,8
16	32,1	32,7	31,2	59,2	64,5	54,8	2,3	5,5	2,3	1,3	0,0	1,1	0,5
17	30,4	31,4	29,7	66,3	73,2	57,6	2,0	3,8	0,7	0,3	0,0	1,0	0,2
18	29,2	29,8	27,1	74,3	79,7	69,8	1,8	6,1	0,4	0,1	0,0	0,7	0,1
19	25,4	27,1	24,6	86,7	91,3	79,7	2,3	5,2	0,1	-0,1	0,0	0,7	0,0
20	24,4	24,6	24,3	92,4	93,1	91,2	1,7	4,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	24,0	24,3	23,7	94,0	95,5	92,3	0,9	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	23,5	23,8	23,0	96,8	99,2	94,7	1,3	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	22,8	23,0	22,6	99,9	100,0	99,2	1,9	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>25,3</b>			<b>87,7</b>	-	-	<b>1,3</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>32,7</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>6,1</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>20,0</b>	-	-	<b>54,7</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>27,6</b>	<b>14,4</b>	<b>0,0</b>	<b>6,3</b>	<b>5,6</b>

Duração do dia: 12,872 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