



**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, 21/10/2016**

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	20,1	20,4	19,9	100,0	100,0	100,0	2,8	5,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,4	20,5	20,2	100,0	100,0	100,0	2,0	4,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	20,1	20,3	19,8	100,0	100,0	100,0	1,8	3,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	19,6	19,8	19,5	100,0	100,0	100,0	2,6	4,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,4	19,5	19,3	100,0	100,0	100,0	2,3	4,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,5	19,7	19,4	100,0	100,0	100,0	2,3	4,9	0,0	-0,1	0,8	0,0	0,0
6	19,7	20,1	19,4	100,0	100,0	100,0	3,2	5,8	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
7	20,6	21,6	20,0	99,6	100,0	97,9	2,6	6,1	0,4	0,0	0,0	0,0	0,1
8	21,9	22,3	21,5	97,6	99,2	96,1	1,0	2,6	0,8	0,4	0,0	0,0	0,1
9	22,3	23,0	21,8	96,8	99,2	94,1	1,4	3,4	1,2	0,6	0,0	0,0	0,2
10	24,1	25,1	22,9	88,9	96,2	84,1	1,5	3,7	2,3	1,3	0,0	0,0	0,4
11	25,5	26,5	24,9	86,3	91,2	82,2	2,3	5,6	3,4	1,9	0,0	0,0	0,6
12	25,6	26,2	25,2	85,8	88,7	82,3	2,4	4,9	2,6	1,4	0,0	0,0	0,5
13	26,9	27,6	26,0	80,3	87,1	76,2	2,3	5,2	3,3	1,8	0,0	0,0	0,6
14	28,1	29,3	27,3	75,1	79,7	70,0	2,2	4,4	3,3	1,8	0,0	0,3	0,7
15	29,7	30,3	29,2	69,2	73,4	65,0	2,2	5,2	3,0	1,7	0,0	0,5	0,6
16	29,7	30,4	28,9	70,6	75,7	65,5	2,7	6,0	2,2	1,1	0,0	1,5	0,5
17	28,6	29,2	27,8	75,7	78,4	73,0	2,7	5,6	1,2	0,5	0,0	1,2	0,2
18	26,9	27,8	25,6	81,0	85,1	78,2	2,4	6,5	0,5	0,1	0,0	1,0	0,1
19	24,8	25,6	24,0	85,6	87,5	84,1	2,4	4,7	0,0	-0,1	0,0	0,9	0,0
20	23,2	24,0	22,6	89,4	91,1	87,4	2,0	4,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,0	22,6	21,5	92,3	93,5	90,7	1,7	4,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,0	21,5	20,7	94,3	95,4	93,3	1,7	4,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,4	20,7	20,3	95,9	96,5	95,2	2,1	4,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>23,3</b>			<b>90,2</b>	-	-	<b>2,2</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>30,4</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>6,5</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>19,3</b>	-	-	<b>65,0</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>24,3</b>	<b>11,5</b>	<b>1,0</b>	<b>5,4</b>	<b>4,7</b>

Duração do dia: 12,483 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