



**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

**SABADO, 14/01/2017**

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	21,5	21,8	21,1	100,0	100,0	100,0	0,9	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,7	21,1	20,3	100,0	100,0	100,0	0,7	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,0	20,3	19,9	100,0	100,0	100,0	0,4	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,6	19,9	19,5	100,0	100,0	100,0	0,7	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,6	19,7	19,4	100,0	100,0	100,0	0,8	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,4	19,6	19,3	100,0	100,0	100,0	0,1	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,2	19,5	19,0	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	19,9	20,7	19,2	100,0	100,0	100,0	0,1	1,4	0,5	0,1	0,0	0,0	0,1
8	21,5	22,0	20,6	100,0	100,0	100,0	0,7	1,9	1,3	0,5	0,0	0,0	0,2
9	23,1	24,3	22,1	99,5	100,0	96,4	1,2	2,9	2,3	1,2	0,0	0,0	0,4
10	25,0	25,7	24,3	93,0	97,9	86,8	1,1	3,7	3,0	1,8	0,0	0,0	0,6
11	26,5	27,7	25,4	84,4	91,6	77,6	1,1	3,6	3,7	2,3	0,0	0,0	0,7
12	27,9	28,5	27,3	79,3	87,5	72,5	1,2	3,1	3,7	2,3	0,0	0,2	0,7
13	28,5	29,1	27,9	74,8	81,5	69,3	1,5	3,6	3,4	2,1	0,0	0,5	0,7
14	29,4	30,0	28,9	73,0	82,2	64,4	1,9	4,0	3,9	2,5	0,0	0,5	0,8
15	30,1	30,7	29,6	67,1	76,3	60,8	1,5	3,4	3,2	2,0	0,0	0,7	0,7
16	30,8	31,3	29,7	65,3	72,5	60,5	1,2	3,7	2,9	1,7	0,0	0,8	0,6
17	30,2	31,2	29,6	67,4	71,2	62,5	1,3	3,1	1,3	0,7	0,0	0,8	0,3
18	29,8	31,1	28,5	71,9	78,5	64,1	1,9	4,2	0,9	0,4	0,0	0,9	0,2
19	27,0	28,5	24,4	82,0	96,7	76,2	1,7	4,9	0,1	-0,1	5,6	0,0	0,0
20	23,6	24,3	23,1	99,2	100,0	96,6	2,0	4,2	0,0	-0,2	0,5	0,0	0,0
21	22,7	23,5	21,9	99,0	100,0	97,0	2,2	5,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	21,6	22,0	21,3	100,0	100,0	100,0	1,7	4,1	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
23	21,1	21,3	21,0	100,0	100,0	100,0	0,8	3,1	0,0	-0,1	2,3	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>24,1</b>			<b>89,8</b>	-	-	<b>1,1</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>31,3</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>5,5</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>19,0</b>	-	-	<b>60,5</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>30,4</b>	<b>15,9</b>	<b>8,6</b>	<b>4,5</b>	<b>5,9</b>

Duração do dia: 12,916 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