



**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

**SEGUNDA-FEIRA, 26/12/2016**

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	19,9	20,1	19,8	100,0	100,0	100,0	1,1	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	19,7	20,0	19,5	100,0	100,0	100,0	0,1	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	19,3	19,5	19,1	100,0	100,0	100,0	0,4	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	19,0	19,2	18,8	100,0	100,0	100,0	0,6	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	18,8	18,8	18,6	100,0	100,0	100,0	0,7	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	18,6	18,7	18,3	100,0	100,0	100,0	0,2	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	18,1	18,3	18,0	100,0	100,0	100,0	0,9	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	18,5	19,4	18,0	100,0	100,0	100,0	0,7	2,1	0,6	0,2	0,0	0,0	0,1
8	20,6	22,0	19,4	100,0	100,0	100,0	1,7	3,1	1,5	0,5	0,0	0,0	0,2
9	23,7	25,0	22,0	97,5	100,0	91,3	2,7	5,1	2,4	1,3	0,0	0,0	0,4
10	25,7	26,7	24,8	87,3	93,9	79,2	2,5	4,7	3,2	1,9	0,0	0,0	0,6
11	28,1	29,3	26,7	74,8	83,7	68,3	1,0	3,1	3,8	2,3	0,3	0,0	0,8
12	29,5	30,0	29,0	69,0	77,1	63,5	1,8	5,4	4,1	2,5	0,0	0,0	0,8
13	30,6	31,3	30,0	67,5	75,3	58,7	1,7	3,9	4,1	2,5	0,0	0,2	0,9
14	31,9	32,4	31,1	58,3	66,3	50,6	2,3	4,5	4,0	2,4	0,0	0,7	0,9
15	32,7	33,3	32,1	54,2	61,6	49,7	1,9	4,9	3,5	2,1	0,0	0,9	0,8
16	32,9	33,5	32,3	56,4	64,0	52,6	1,4	4,3	2,8	1,6	0,0	0,7	0,6
17	32,8	33,3	32,0	58,0	65,2	53,7	1,2	3,1	2,0	1,0	0,0	0,7	0,4
18	29,6	32,5	27,2	71,8	81,1	57,1	2,9	6,5	0,7	0,3	0,0	1,2	0,2
19	26,7	27,2	26,3	82,4	86,6	79,4	0,7	4,1	0,1	-0,1	0,0	1,4	0,0
20	25,3	26,3	24,5	90,9	94,3	86,3	0,9	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	24,1	24,5	23,4	92,9	96,4	90,6	1,0	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	23,4	23,8	23,1	96,7	98,2	95,0	0,9	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	22,8	23,1	22,5	96,8	100,0	92,0	0,6	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>24,7</b>			<b>85,6</b>	-	-	<b>1,3</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>33,5</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>6,5</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>18,0</b>	-	-	<b>49,7</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>32,9</b>	<b>16,6</b>	<b>0,3</b>	<b>5,8</b>	<b>6,5</b>

Duração do dia: 13,283 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