



**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

**TERÇA-FEIRA, 04/10/2016**

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	17,3	17,4	17,1	100,0	100,0	100,0	1,3	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	17,0	17,1	16,9	100,0	100,0	100,0	0,8	2,1	0,0	-0,1	2,3	0,0	0,0
2	17,1	17,1	17,0	100,0	100,0	100,0	1,5	2,8	0,0	-0,1	0,5	0,0	0,0
3	16,9	17,0	16,6	100,0	100,0	100,0	0,6	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	16,7	16,8	16,5	100,0	100,0	100,0	1,4	3,7	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
5	16,7	16,8	16,6	100,0	100,0	100,0	1,4	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	16,6	16,6	16,5	100,0	100,0	100,0	0,9	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	16,7	17,0	16,5	100,0	100,0	100,0	0,5	2,5	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
8	17,1	17,5	16,9	100,0	100,0	100,0	0,3	1,5	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
9	18,0	18,8	17,5	100,0	100,0	100,0	0,6	1,9	0,8	0,3	0,0	0,0	0,1
10	19,2	19,6	18,7	99,2	100,0	96,3	0,8	2,2	1,1	0,5	0,0	0,0	0,2
11	19,9	20,8	19,4	96,1	98,3	92,8	0,9	2,2	1,7	0,9	0,0	0,0	0,3
12	21,5	22,1	20,7	92,6	96,1	88,5	1,8	4,9	2,5	1,3	0,0	0,0	0,4
13	22,2	23,1	21,6	89,3	94,2	83,5	2,0	4,3	2,5	1,3	0,0	0,0	0,4
14	23,4	24,1	22,9	81,4	89,0	78,0	2,2	5,2	2,0	1,0	0,0	0,0	0,4
15	23,6	24,5	23,3	78,1	81,4	74,9	2,3	4,7	1,7	0,8	0,0	0,0	0,3
16	23,8	24,6	23,4	75,3	78,0	72,7	2,2	5,5	1,0	0,5	0,0	0,0	0,2
17	23,3	23,4	23,1	77,4	79,9	76,0	2,2	4,6	0,7	0,3	0,0	0,3	0,1
18	22,5	23,4	21,7	80,1	83,5	76,3	1,9	3,7	0,3	0,0	0,0	0,4	0,0
19	20,9	21,7	20,4	85,8	86,8	83,3	1,0	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,4	0,0
20	20,0	20,4	19,6	88,4	90,4	86,2	0,9	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	19,3	19,6	19,1	92,3	94,2	89,9	1,3	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	18,9	19,2	18,5	95,3	97,1	94,0	1,5	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	18,1	18,5	17,7	98,0	99,7	96,8	0,6	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>19,4</b>			<b>92,9</b>	-	-	<b>1,3</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>24,6</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>5,5</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>16,5</b>	-	-	<b>72,7</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>14,8</b>	<b>5,6</b>	<b>3,0</b>	<b>1,1</b>	<b>2,6</b>

Duração do dia: 11,547 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