



**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, 14/10/2016**

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m <sup>2</sup> )		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	19,2	19,3	19,2	100,0	100,0	100,0	1,6	2,9	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
1	19,2	19,3	19,2	100,0	100,0	100,0	2,2	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,2	19,2	19,1	100,0	100,0	100,0	2,6	5,5	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
3	19,2	19,3	19,1	100,0	100,0	100,0	2,6	4,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,4	19,4	19,3	100,0	100,0	100,0	2,8	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	19,4	19,4	19,3	100,0	100,0	100,0	3,6	5,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,3	19,4	19,3	100,0	100,0	100,0	2,4	4,2	0,0	-0,1	0,0	0,5	0,0
7	19,6	19,9	19,4	100,0	100,0	100,0	2,7	4,5	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0
8	20,4	21,0	19,9	100,0	100,0	100,0	3,7	6,4	0,6	0,1	0,0	0,1	0,1
9	21,1	21,4	20,8	100,0	100,0	100,0	3,7	6,1	0,7	0,3	0,0	0,4	0,1
10	22,1	23,1	21,2	99,9	100,0	98,8	4,1	6,4	1,2	0,6	0,0	0,2	0,2
11	24,2	25,1	23,0	95,8	99,9	88,0	4,8	8,1	3,1	1,8	0,0	0,7	0,5
12	25,5	26,1	25,0	91,0	96,6	86,3	5,1	7,5	3,6	2,0	0,0	1,4	0,6
13	25,4	25,8	25,2	89,8	94,1	87,1	4,2	6,6	1,9	1,0	0,0	0,9	0,4
14	25,3	25,9	24,9	90,1	93,8	86,2	4,0	6,5	1,8	0,9	0,0	0,5	0,3
15	25,2	25,3	25,0	91,0	93,8	89,0	3,2	5,6	1,2	0,6	0,0	0,5	0,2
16	25,2	25,8	24,5	88,8	91,5	84,9	3,1	6,1	0,6	0,3	0,0	0,5	0,1
17	24,4	24,5	24,3	92,0	94,3	89,6	2,9	5,5	0,5	0,2	0,0	0,6	0,1
18	23,8	24,3	23,2	93,3	95,5	91,0	3,5	6,7	0,2	0,0	0,0	0,4	0,0
19	22,7	23,2	22,3	94,9	96,0	92,9	1,8	4,5	0,0	-0,1	0,0	0,4	0,0
20	22,0	22,4	21,5	97,6	100,0	94,8	0,8	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	20,7	21,5	20,2	100,0	100,0	100,0	1,7	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,1	20,2	20,1	100,0	100,0	100,0	1,4	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	19,9	20,1	19,8	100,0	100,0	100,0	0,9	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>21,8</b>			<b>96,8</b>	-	-	<b>2,9</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>26,1</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>8,1</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>19,1</b>	-	-	<b>84,9</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>15,7</b>	<b>6,8</b>	<b>0,5</b>	<b>7,2</b>	<b>2,7</b>

Duração do dia: 12,236 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