



**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

**QUINTA-FEIRA, 03/11/2016**

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	19,3	19,5	19,1	100,0	100,0	100,0	1,8	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	19,1	19,1	18,9	100,0	100,0	100,0	1,9	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	19,2	19,4	18,8	100,0	100,0	100,0	2,1	4,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,0	19,4	18,7	100,0	100,0	100,0	0,8	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	18,7	18,8	18,6	100,0	100,0	100,0	0,2	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	18,9	19,0	18,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,1	19,2	19,0	100,0	100,0	100,0	0,1	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	19,4	20,0	19,1	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
8	20,9	22,4	20,0	100,0	100,0	100,0	0,4	2,4	1,2	0,4	0,0	0,0	0,2
9	22,8	23,0	22,4	98,4	100,0	96,6	1,6	3,1	1,5	0,8	0,0	0,0	0,3
10	23,5	24,1	22,8	96,3	98,2	93,2	0,9	2,7	1,6	0,9	0,0	0,0	0,3
11	23,4	23,9	21,9	96,3	100,0	93,1	1,1	3,8	0,4	0,1	3,8	0,0	0,1
12	21,4	21,9	21,0	100,0	100,0	100,0	1,0	2,5	0,7	0,2	7,1	0,0	0,1
13	22,5	23,1	21,7	100,0	100,0	100,0	0,9	2,8	1,1	0,5	0,3	0,0	0,2
14	23,9	25,3	23,1	98,7	100,0	95,4	1,5	3,9	2,0	1,1	0,0	0,0	0,4
15	25,2	25,6	24,0	91,7	97,8	87,9	1,6	4,6	1,7	1,0	0,0	0,0	0,3
16	22,7	24,0	21,4	98,8	100,0	94,2	2,2	4,9	0,1	0,0	1,5	0,0	0,0
17	20,8	21,4	20,4	100,0	100,0	100,0	1,9	4,2	0,3	0,0	3,0	0,0	0,0
18	20,0	20,4	19,6	100,0	100,0	100,0	1,5	4,3	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
19	19,3	19,6	19,0	100,0	100,0	100,0	1,3	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	18,9	19,0	18,8	100,0	100,0	100,0	1,0	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	18,9	19,0	18,7	100,0	100,0	100,0	0,9	3,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	18,7	18,7	18,5	100,0	100,0	100,0	1,0	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	18,4	18,6	18,4	100,0	100,0	100,0	1,6	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>20,6</b>			<b>99,2</b>	-	-	<b>1,1</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>25,6</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>4,9</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>18,4</b>	-	-	<b>87,9</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>11,2</b>	<b>3,6</b>	<b>15,7</b>	<b>0,0</b>	<b>1,9</b>

Duração do dia: 12,23 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