



**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, 03/09/2016**

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	18,9	19,4	18,7	100,0	100,0	99,9	3,1	5,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	18,5	18,7	18,4	100,0	100,0	100,0	1,9	3,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	18,5	18,6	18,4	100,0	100,0	100,0	1,3	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	18,3	18,5	18,1	100,0	100,0	100,0	2,0	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	18,0	18,2	17,8	100,0	100,0	100,0	1,0	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	17,9	18,1	17,8	100,0	100,0	100,0	1,2	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	17,8	18,0	17,5	100,0	100,0	100,0	0,7	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	17,6	17,9	17,4	100,0	100,0	100,0	1,9	3,5	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	18,2	19,1	17,6	100,0	100,0	100,0	1,4	3,4	0,5	0,1	0,0	0,0	0,1
9	20,1	21,1	19,1	98,9	100,0	95,4	0,9	2,2	1,2	0,5	0,0	0,1	0,2
10	21,9	23,1	21,1	92,4	96,5	83,8	1,3	2,9	1,6	0,8	0,0	0,0	0,3
11	23,7	24,2	22,9	80,5	86,0	74,8	1,8	3,7	2,1	1,0	0,0	0,0	0,4
12	24,9	25,6	24,2	75,7	80,2	70,2	1,7	4,5	2,2	1,1	0,0	0,2	0,4
13	26,0	27,2	25,1	70,3	75,6	65,0	1,6	5,2	2,4	1,2	0,0	0,4	0,5
14	26,8	27,2	26,4	67,5	71,4	65,0	2,0	5,2	2,0	1,0	0,3	0,0	0,4
15	27,5	27,9	27,0	64,6	69,6	62,4	1,8	4,3	1,9	0,9	0,0	0,6	0,4
16	27,8	28,3	27,4	59,7	66,5	56,2	1,4	3,2	1,4	0,6	0,0	0,5	0,3
17	27,4	27,7	27,2	58,4	62,6	56,0	0,3	2,2	0,5	0,1	0,0	0,5	0,1
18	26,0	27,2	24,7	70,7	76,8	58,3	1,4	4,3	0,2	0,0	0,0	0,6	0,0
19	23,5	24,7	22,6	82,1	86,4	76,8	1,7	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,5	0,0
20	21,8	22,6	21,2	90,9	95,4	86,4	1,6	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	20,9	21,2	20,8	96,9	97,8	95,3	1,4	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,2	20,9	19,9	99,5	100,0	97,8	1,6	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	19,5	19,9	19,3	100,0	100,0	100,0	1,8	3,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>21,7</b>			<b>87,8</b>	-	-	<b>1,5</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>28,3</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>5,2</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>17,4</b>	-	-	<b>56,0</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>16,0</b>	<b>5,8</b>	<b>0,3</b>	<b>3,5</b>	<b>2,9</b>

Duração do dia: 11,422 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