



**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, 20/05/2017**

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	16,6	16,6	16,5	100,0	100,0	100,0	2,0	3,7	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0
1	16,6	16,8	16,5	100,0	100,0	100,0	3,7	7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	16,9	16,9	16,8	100,0	100,0	100,0	4,3	7,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	16,8	16,9	16,7	100,0	100,0	100,0	2,5	5,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	16,7	16,9	16,6	100,0	100,0	100,0	0,5	5,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	16,9	17,0	16,7	100,0	100,0	100,0	1,4	4,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	16,7	17,0	16,2	100,0	100,0	100,0	0,4	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	16,4	16,5	16,2	100,0	100,0	100,0	0,5	2,2	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0
8	16,6	16,7	16,5	100,0	100,0	100,0	0,3	1,7	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0
9	16,9	17,4	16,6	100,0	100,0	100,0	0,3	1,6	0,5	0,2	0,0	0,3	0,1
10	18,2	19,1	17,3	100,0	100,0	100,0	0,9	2,5	1,1	0,7	0,0	0,1	0,2
11	20,2	21,5	19,2	98,8	100,0	94,0	0,8	2,5	2,2	1,4	0,0	0,0	0,4
12	21,1	21,7	20,5	94,2	96,8	90,7	0,7	2,3	1,6	1,0	0,0	0,1	0,3
13	21,7	22,5	21,3	90,0	93,1	86,8	0,3	1,9	1,0	0,6	0,0	0,1	0,2
14	23,1	23,7	22,5	85,3	89,6	79,5	0,5	2,2	1,8	1,1	0,0	0,1	0,3
15	23,3	23,6	23,0	84,2	87,5	81,5	0,6	2,5	1,5	0,9	0,0	1,3	0,3
16	23,0	23,4	22,6	86,0	90,9	82,3	0,6	2,1	0,6	0,4	0,0	0,8	0,1
17	22,2	22,6	21,7	91,6	94,9	88,2	0,6	2,1	0,2	0,1	0,0	0,4	0,0
18	21,3	21,7	20,9	98,3	100,0	94,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,3	0,0
19	20,8	21,0	20,6	99,6	100,0	98,7	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	21,0	21,1	20,7	97,7	100,0	96,5	0,1	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
21	20,6	21,1	20,2	99,1	100,0	97,0	0,5	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
22	19,9	20,2	19,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	19,4	20,0	19,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>19,3</b>			<b>96,9</b>	-	-	<b>0,9</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>23,7</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>7,4</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>16,2</b>	-	-	<b>79,5</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>10,6</b>	<b>5,7</b>	<b>0,3</b>	<b>4,0</b>	<b>1,7</b>

Duração do dia: 10,486 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