



**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, 01/07/2017**

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	18,7	19,3	17,8	87,7	92,7	84,4	0,0	0,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	18,0	18,3	17,7	88,8	92,0	86,7	0,4	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	18,0	18,3	17,6	88,5	91,0	86,5	0,6	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	17,1	17,6	16,9	92,2	93,4	90,1	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	16,7	17,1	16,3	93,2	94,5	91,3	0,0	0,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	16,3	16,6	16,1	94,7	95,7	93,6	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	16,3	16,4	15,9	94,1	95,1	93,2	0,0	0,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	15,4	15,9	13,9	97,1	100,0	94,8	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	15,4	17,0	13,9	98,3	100,0	94,1	0,1	1,0	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0
9	18,0	19,1	17,0	89,7	94,3	86,0	0,4	1,7	0,8	0,3	0,0	0,2	0,1
10	19,7	20,8	19,1	85,3	88,5	81,4	1,1	3,1	1,4	0,7	0,0	0,1	0,2
11	21,4	22,3	20,7	77,4	83,9	71,0	1,5	3,3	1,8	1,1	0,0	0,0	0,3
12	22,5	23,0	22,1	72,5	76,0	68,7	1,6	4,2	2,1	1,3	0,0	0,1	0,4
13	23,2	23,7	22,8	72,4	76,4	69,6	1,5	3,5	2,1	1,3	0,0	0,1	0,4
14	23,6	24,1	23,1	71,6	74,9	68,8	1,3	3,1	1,7	1,0	0,0	0,4	0,3
15	23,8	24,4	23,4	69,3	72,8	65,1	1,8	4,9	1,5	0,8	0,0	0,7	0,3
16	23,9	24,3	23,6	69,6	71,6	66,6	1,9	4,2	1,2	0,6	0,0	1,0	0,2
17	23,2	23,8	22,5	70,4	72,5	68,1	1,5	3,8	0,5	0,1	0,0	0,9	0,1
18	21,7	22,5	20,8	75,0	80,8	72,0	0,9	2,8	0,1	-0,2	0,0	0,7	0,0
19	20,1	20,8	19,4	84,5	87,5	80,8	0,6	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,4	0,0
20	18,6	19,4	17,9	91,0	94,6	87,5	1,4	3,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	17,4	17,9	16,9	95,8	97,5	94,1	1,9	4,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	16,3	16,9	15,7	97,8	98,7	97,1	1,8	4,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	15,4	15,7	15,1	98,7	99,6	98,3	2,0	4,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>19,2</b>			<b>85,6</b>	-	-	<b>0,9</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>24,4</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>4,9</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>13,9</b>	-	-	<b>65,1</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>13,5</b>	<b>4,9</b>	<b>0,0</b>	<b>4,8</b>	<b>2,1</b>

Duração do dia: 10,509 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