



**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, 17/06/2017**

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	16,0	16,3	15,4	95,0	96,7	93,8	0,0	0,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	15,3	15,4	15,2	97,1	97,8	96,3	0,0	0,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	15,0	15,2	14,8	98,1	99,3	97,4	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	14,7	14,8	14,5	99,4	99,9	98,7	0,0	0,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	14,0	14,5	13,8	100,0	100,0	99,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	14,0	14,2	13,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	13,7	13,9	13,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	13,5	13,7	13,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	14,3	15,6	13,3	98,9	100,0	95,7	0,1	1,1	0,4	0,0	0,0	0,1	0,0
9	17,1	18,1	15,6	94,0	96,6	90,5	0,6	2,1	0,9	0,4	0,0	0,1	0,1
10	19,3	20,5	18,1	85,2	92,7	79,0	2,3	4,3	1,4	0,8	0,0	0,0	0,2
11	21,5	22,5	20,5	76,2	81,0	72,8	3,1	5,8	1,9	1,2	0,0	0,0	0,3
12	23,5	24,3	22,3	71,6	77,1	67,2	3,1	4,9	2,2	1,4	0,0	0,1	0,4
13	24,4	24,9	24,1	65,4	72,3	58,2	3,2	4,9	1,6	1,0	0,0	0,2	0,3
14	25,6	26,1	24,7	56,1	62,3	51,4	3,4	5,8	2,0	1,3	0,0	0,6	0,4
15	25,8	26,2	25,4	55,3	60,1	52,4	2,8	5,7	1,6	1,0	0,0	0,5	0,3
16	25,8	26,1	25,6	54,1	56,5	51,3	2,6	4,9	1,1	0,5	0,0	0,7	0,2
17	25,1	25,6	24,2	57,5	61,8	53,0	1,9	3,6	0,5	0,1	0,0	0,8	0,1
18	22,6	24,2	21,3	66,1	69,0	60,8	0,1	1,6	0,1	-0,1	0,0	0,5	0,0
19	21,0	21,3	20,8	69,9	71,9	68,7	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,4	0,0
20	20,2	20,9	19,8	72,5	75,1	69,6	0,2	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	19,2	20,2	18,0	76,6	82,6	71,3	0,2	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	18,9	19,4	18,6	76,1	78,5	74,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	18,1	18,7	17,1	79,7	84,3	76,7	0,4	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>19,1</b>			<b>81,0</b>	-	-	<b>1,0</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>26,2</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>5,8</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>13,3</b>	-	-	<b>51,3</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>13,8</b>	<b>5,7</b>	<b>0,0</b>	<b>4,0</b>	<b>2,2</b>

Duração do dia: 10,534 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