



**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, 08/07/2017**

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	15,7	15,9	15,4	87,0	88,2	85,6	0,4	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1	15,3	15,6	15,0	89,7	91,2	87,1	0,9	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	14,7	15,0	14,2	92,0	95,1	90,2	0,5	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	14,2	14,4	14,1	94,8	95,7	93,9	0,1	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	14,2	14,3	14,0	95,8	96,7	94,5	0,1	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	14,3	14,5	13,9	95,4	97,1	94,3	0,7	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	13,3	13,9	12,8	99,1	100,0	96,7	1,1	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	12,7	13,0	12,4	100,0	100,0	99,6	0,4	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,2	0,0
8	13,6	14,3	13,0	97,8	100,0	95,2	1,1	2,4	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
9	15,0	15,9	14,3	92,6	96,2	88,1	2,1	4,9	0,9	0,4	0,0	0,1	0,1
10	17,4	18,7	16,0	83,1	89,9	76,4	2,7	4,5	1,5	0,8	0,0	0,2	0,2
11	19,5	20,4	18,5	73,0	79,1	68,8	2,4	4,8	1,7	1,0	0,0	0,2	0,3
12	20,6	20,9	20,2	67,3	71,7	64,3	2,3	5,1	1,7	1,0	0,0	0,2	0,3
13	21,0	21,5	20,6	64,8	67,7	62,0	2,0	4,6	1,6	0,9	0,0	0,2	0,3
14	21,4	21,6	20,9	63,5	67,6	61,1	1,6	4,0	1,3	0,7	0,0	0,3	0,3
15	21,3	21,7	21,0	63,5	65,6	61,7	1,5	3,7	0,9	0,5	0,0	0,3	0,2
16	21,2	21,4	21,0	65,2	67,5	63,3	1,9	3,4	0,5	0,2	0,0	0,5	0,1
17	20,9	21,5	20,1	68,6	73,0	64,4	1,1	2,5	0,3	0,0	0,0	0,4	0,0
18	19,6	20,1	19,0	73,4	77,6	71,5	0,8	3,8	0,1	-0,1	0,0	0,3	0,0
19	18,0	19,1	17,4	76,5	78,3	73,4	1,7	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,3	0,0
20	16,8	17,4	16,4	78,6	80,6	76,2	1,5	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	15,9	16,4	15,4	82,4	84,3	80,0	1,3	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	15,2	15,5	14,8	85,6	88,4	84,0	1,0	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	14,4	14,8	14,1	89,6	91,3	88,0	0,2	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>16,9</b>			<b>82,5</b>	-	-	<b>1,2</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>21,7</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>5,1</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>12,4</b>	-	-	<b>61,1</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>10,7</b>	<b>4,1</b>	<b>0,0</b>	<b>3,3</b>	<b>1,8</b>

Duração do dia: 10,528 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