



**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

**QUINTA-FEIRA, 06/07/2017**

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	13,5	13,9	12,9	86,9	90,4	84,8	0,5	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	12,2	12,9	11,8	93,7	95,5	90,1	0,4	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	11,7	12,1	11,2	96,3	98,1	94,7	0,4	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	11,1	11,9	10,8	98,1	99,7	95,2	0,2	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	10,3	10,9	10,0	99,9	100,0	99,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	10,4	10,7	10,3	100,0	100,0	100,0	0,2	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	10,7	10,9	10,5	99,8	100,0	99,2	0,5	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	10,6	10,8	10,4	100,0	100,0	99,4	0,9	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	11,5	12,5	10,7	98,4	100,0	96,0	1,1	2,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
9	13,3	14,2	12,5	94,8	96,7	92,1	1,7	4,0	0,9	0,3	0,0	0,6	0,1
10	15,5	17,0	14,1	88,8	94,8	82,5	2,6	4,6	1,5	1,2	0,0	0,0	0,2
11	18,0	18,8	17,0	78,7	84,5	74,0	2,6	5,0	1,9	1,2	0,0	0,0	0,3
12	19,8	20,8	18,7	71,0	77,9	64,4	2,7	6,7	2,2	1,4	0,0	0,0	0,4
13	21,1	22,1	20,6	63,7	68,9	56,7	3,2	5,8	2,1	1,3	0,0	0,0	0,4
14	21,8	22,6	21,0	57,4	61,2	52,8	2,6	5,5	1,8	1,1	0,0	0,1	0,3
15	22,0	23,0	21,2	57,9	62,2	54,0	1,9	3,4	1,5	0,8	0,0	0,3	0,3
16	22,0	23,3	20,7	56,8	62,7	53,1	1,3	3,8	0,9	0,4	0,0	0,4	0,2
17	20,9	21,3	20,5	61,0	63,4	57,5	0,6	2,8	0,3	0,0	0,0	0,6	0,0
18	19,6	20,5	19,0	62,3	64,5	61,1	0,2	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,5	0,0
19	18,8	19,1	18,5	66,9	70,1	64,4	0,2	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,2	0,0
20	18,2	18,7	17,8	70,3	72,6	68,4	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	17,4	17,8	17,2	74,1	75,2	72,0	0,2	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	16,5	17,3	15,9	78,5	81,0	74,5	0,9	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	15,5	15,9	15,1	82,3	84,1	80,4	0,1	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>15,9</b>			<b>80,7</b>	-	-	<b>1,0</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>23,3</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>6,7</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>10,0</b>	-	-	<b>52,8</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>13,4</b>	<b>5,9</b>	<b>0,0</b>	<b>2,8</b>	<b>1,9</b>

Duração do dia: 10,463 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