



**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, 11/05/2017**

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	18,1	18,4	17,8	98,3	99,6	97,6	0,7	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	17,6	17,8	17,3	99,8	100,0	99,3	0,7	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	17,1	17,4	16,9	100,0	100,0	100,0	1,1	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	16,7	16,9	16,4	100,0	100,0	100,0	0,9	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	16,3	16,4	16,2	100,0	100,0	100,0	0,8	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	16,1	16,2	16,0	100,0	100,0	100,0	0,6	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	16,0	16,2	16,0	100,0	100,0	100,0	0,7	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	15,8	16,0	15,7	100,0	100,0	100,0	0,9	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
8	16,8	17,7	16,0	100,0	100,0	100,0	1,1	3,0	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
9	18,8	19,6	17,7	97,1	100,0	94,0	1,9	4,6	1,2	0,6	0,0	0,1	0,2
10	20,3	21,3	19,5	92,1	96,2	87,6	2,1	4,6	2,0	1,2	0,0	0,0	0,3
11	21,4	22,2	20,8	88,0	92,2	84,2	2,4	5,2	1,8	1,1	0,0	0,0	0,3
12	22,8	23,7	22,0	81,9	86,5	76,6	2,7	6,6	2,1	1,4	0,0	0,1	0,4
13	23,5	24,0	23,1	80,2	84,9	76,8	2,5	6,4	2,4	1,5	0,0	0,2	0,4
14	24,1	24,5	23,9	77,3	81,0	74,2	2,4	6,1	2,3	1,5	0,0	0,4	0,4
15	24,7	25,1	24,1	74,5	78,8	71,5	2,1	4,9	2,0	1,2	0,0	0,4	0,4
16	24,6	25,1	24,3	73,8	76,9	72,0	2,0	4,6	1,3	0,7	0,0	0,5	0,2
17	23,9	24,5	23,3	74,8	77,0	72,8	1,8	3,7	0,6	0,2	0,0	1,1	0,1
18	22,3	23,2	21,4	78,7	81,5	76,1	1,3	3,6	0,1	-0,1	0,0	0,8	0,0
19	20,8	21,4	20,4	83,7	85,5	81,5	0,9	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,5	0,0
20	20,1	20,4	19,9	84,8	85,7	83,4	1,2	3,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	19,4	19,9	18,7	85,2	89,8	83,2	1,5	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	17,9	18,7	17,2	94,8	98,2	89,6	1,5	4,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	16,8	17,2	16,5	99,1	100,0	97,9	1,5	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>19,7</b>			<b>90,2</b>	-	-	<b>1,5</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>25,1</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>6,6</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>15,7</b>	-	-	<b>71,5</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>16,3</b>	<b>6,8</b>	<b>0,0</b>	<b>4,2</b>	<b>2,6</b>

Duração do dia: 10,805 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