



**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

**QUARTA-FEIRA, 10/05/2017**

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	18,9	19,3	18,5	83,6	87,5	78,8	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	17,9	18,5	17,5	90,2	92,1	86,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	17,7	18,0	17,4	91,0	92,2	89,7	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	17,6	17,8	17,2	92,5	94,4	91,2	0,0	0,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	16,6	17,2	16,0	96,7	99,1	93,8	0,0	0,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	15,9	16,5	15,6	99,9	100,0	99,0	0,1	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	16,2	16,5	15,9	100,0	100,0	99,7	0,2	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	15,8	16,4	15,7	100,0	100,0	100,0	0,1	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	17,4	18,0	16,4	99,6	100,0	98,0	0,8	3,4	0,5	0,1	0,0	0,1	0,1
9	19,1	20,1	18,0	95,7	98,6	91,6	1,9	4,0	1,1	0,6	0,0	0,0	0,2
10	21,1	22,2	20,1	88,6	93,2	85,1	2,4	4,3	1,8	1,1	0,0	0,1	0,3
11	22,9	23,6	22,0	82,3	87,2	77,3	2,1	4,2	2,3	1,4	0,0	0,0	0,4
12	23,9	24,5	23,5	77,0	80,8	72,6	1,7	4,0	2,6	1,6	0,0	0,0	0,5
13	24,7	25,1	24,4	72,8	76,7	69,2	1,8	4,0	2,5	1,6	0,0	0,1	0,5
14	25,5	25,9	25,0	70,3	74,3	67,2	1,5	3,6	2,4	1,5	0,0	0,5	0,5
15	25,8	26,1	25,6	68,1	71,3	64,6	1,5	3,5	1,7	1,0	0,0	0,5	0,3
16	25,8	26,2	25,5	69,5	72,6	67,0	1,5	3,5	1,3	0,6	0,0	0,7	0,2
17	25,0	25,7	24,4	72,9	75,4	70,5	1,2	2,9	0,6	0,1	0,0	1,0	0,1
18	23,5	24,4	22,7	78,7	82,2	75,0	1,0	2,8	0,1	-0,1	0,0	1,2	0,0
19	21,9	22,7	21,1	86,0	90,2	82,0	1,1	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,4	0,0
20	20,6	21,1	20,1	92,3	94,4	89,9	1,5	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	19,9	20,1	19,8	94,5	95,0	94,0	1,0	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	19,5	19,8	19,1	96,1	97,6	94,6	0,7	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	18,8	19,1	18,4	97,6	98,2	97,0	0,9	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>20,5</b>			<b>87,3</b>	-	-	<b>1,0</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>26,2</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>4,3</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>15,6</b>	-	-	<b>64,6</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>16,8</b>	<b>7,5</b>	<b>0,0</b>	<b>4,8</b>	<b>2,7</b>

Duração do dia: 10,82 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