



**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, 28/09/2016**

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	15,3	15,7	15,1	96,3	97,3	94,6	1,6	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	14,7	15,1	14,3	97,3	98,1	96,6	1,4	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	13,9	14,3	13,6	98,2	98,7	97,7	1,8	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	13,3	13,6	12,9	98,6	100,0	97,9	1,5	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	12,0	12,9	11,6	100,0	100,0	99,8	2,0	3,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	11,7	11,9	11,6	100,0	100,0	100,0	2,2	3,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	11,8	11,9	11,6	100,0	100,0	100,0	1,8	3,8	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	12,3	13,3	11,9	100,0	100,0	100,0	2,0	3,4	0,4	0,0	0,0	0,1	0,0
8	14,8	16,3	13,3	97,4	100,0	92,4	0,9	2,9	1,3	0,4	0,0	0,2	0,2
9	18,0	20,0	16,3	86,9	92,9	80,5	1,4	3,4	2,2	1,0	0,0	0,2	0,4
10	21,5	23,1	20,0	77,7	83,1	73,0	1,9	4,1	3,0	1,5	0,0	0,3	0,5
11	24,4	25,7	23,1	69,2	74,5	64,9	2,9	7,1	3,6	1,8	0,0	0,0	0,7
12	26,2	27,3	25,6	63,2	67,2	58,2	2,9	5,8	3,9	2,0	0,0	0,2	0,8
13	27,8	28,6	26,9	57,4	61,3	53,0	2,7	7,2	3,9	2,0	0,0	0,4	0,8
14	29,2	30,3	28,4	51,3	54,6	47,2	2,7	6,4	3,1	1,6	0,0	0,9	0,7
15	30,1	31,6	29,2	46,2	53,7	39,3	2,6	6,6	2,6	1,3	0,0	0,9	0,6
16	31,1	31,8	30,6	40,0	41,7	37,7	2,7	6,4	2,1	1,0	0,0	1,0	0,5
17	30,9	31,5	30,2	40,4	42,3	38,6	1,6	4,3	1,0	0,3	0,0	0,8	0,2
18	29,9	30,8	28,5	44,3	49,3	40,7	1,5	3,3	0,3	-0,1	0,0	0,9	0,1
19	27,0	28,5	25,8	53,7	57,8	49,3	1,8	4,9	0,0	-0,2	0,0	0,8	0,0
20	25,0	25,8	24,4	59,2	60,2	57,6	1,6	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	23,7	24,4	23,2	61,4	63,1	59,2	0,9	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	22,8	23,3	22,5	63,5	64,8	62,2	0,6	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	22,0	22,7	21,1	65,5	69,9	62,2	0,9	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>21,2</b>			<b>73,6</b>	-	-	<b>1,8</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>31,8</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>7,2</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>11,6</b>	-	-	<b>37,7</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>27,6</b>	<b>10,3</b>	<b>0,0</b>	<b>6,8</b>	<b>5,3</b>

Duração do dia: 12,034 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