



**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, 21/09/2016**

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	13,0	13,3	12,6	90,3	91,2	89,4	2,7	6,5	0,0	-0,3	0,0	0,0	0,0
1	12,3	12,6	12,1	91,6	92,3	90,8	2,2	4,6	0,0	-0,3	0,0	0,0	0,0
2	12,0	12,2	11,8	92,0	92,8	91,0	2,3	5,2	0,0	-0,3	0,0	0,0	0,0
3	11,5	11,8	11,2	94,5	96,7	92,1	1,8	4,4	0,0	-0,3	0,0	0,0	0,0
4	11,1	11,2	10,9	97,1	97,9	96,3	1,7	4,9	0,0	-0,3	0,0	0,0	0,0
5	10,9	11,1	10,6	98,5	99,6	97,1	1,5	3,8	0,0	-0,3	0,0	0,0	0,0
6	10,7	10,9	10,6	99,6	100,0	99,2	1,3	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	11,2	12,0	10,8	99,1	100,0	97,6	1,6	3,7	0,3	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	12,8	13,6	12,1	95,5	98,2	92,1	2,6	5,0	1,2	0,4	0,0	0,0	0,1
9	15,1	16,3	13,6	86,7	93,6	81,0	3,5	8,4	2,2	0,9	0,0	0,1	0,3
10	17,3	18,7	16,2	77,0	82,6	71,0	4,9	8,2	3,1	1,5	0,0	0,0	0,4
11	19,8	21,0	18,6	68,2	74,4	63,4	4,1	7,9	3,6	1,8	0,0	0,2	0,6
12	21,4	22,2	20,5	63,0	68,0	59,3	3,8	7,5	3,6	1,9	0,0	0,4	0,6
13	22,3	23,0	21,5	61,8	65,7	58,3	3,6	9,3	3,8	2,0	0,0	0,5	0,7
14	22,7	23,2	22,2	59,4	64,0	55,8	3,6	7,6	3,7	1,9	0,0	0,5	0,7
15	23,2	23,7	22,7	54,6	60,0	49,3	3,4	8,5	3,1	1,5	0,0	0,6	0,6
16	23,5	23,9	23,2	50,9	54,0	48,1	3,4	7,8	2,2	1,0	0,0	0,6	0,4
17	22,9	23,3	22,4	52,4	55,0	49,5	3,1	7,0	1,3	0,4	0,0	0,8	0,3
18	21,6	22,5	20,6	56,9	61,4	53,1	2,6	6,0	0,4	-0,1	0,0	1,1	0,1
19	19,6	20,5	18,8	65,3	69,2	61,3	2,3	5,8	0,0	-0,3	0,0	0,7	0,0
20	18,1	18,8	17,5	72,5	76,1	69,0	2,6	5,8	0,0	-0,3	0,0	0,0	0,0
21	16,9	17,5	16,2	79,5	82,5	76,0	3,0	6,1	0,0	-0,3	0,0	0,0	0,0
22	15,6	16,2	15,1	84,3	86,7	82,0	2,7	5,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	14,7	15,1	14,3	88,6	90,5	86,1	2,8	6,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>16,7</b>			<b>78,3</b>	-	-	<b>2,8</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>23,9</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>9,3</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>10,6</b>	-	-	<b>48,1</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>28,4</b>	<b>10,0</b>	<b>0,0</b>	<b>5,6</b>	<b>4,8</b>

Duração do dia: 11,883 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