



**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, 10/11/2016**

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	18,5	18,6	18,3	100,0	100,0	100,0	1,8	4,3	0,0	-0,1	0,5	0,0	0,0
1	18,2	18,3	18,0	100,0	100,0	100,0	2,8	4,8	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
2	17,9	18,0	17,9	100,0	100,0	100,0	2,7	5,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	17,7	17,9	17,6	100,0	100,0	100,0	2,1	4,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	17,7	17,9	17,6	100,0	100,0	100,0	2,5	4,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	17,8	17,9	17,7	100,0	100,0	100,0	1,7	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	17,7	18,0	17,6	100,0	100,0	100,0	2,4	4,2	0,1	-0,1	0,3	0,0	0,0
7	18,9	20,1	18,0	100,0	100,0	100,0	3,0	4,6	0,8	0,0	0,0	0,0	0,1
8	20,9	22,1	20,1	99,7	100,0	97,2	3,3	5,5	1,3	0,5	0,0	0,0	0,2
9	23,2	24,1	22,0	94,2	98,0	90,1	4,3	7,5	2,6	1,4	0,0	0,0	0,4
10	25,1	26,2	24,1	89,5	95,8	84,4	3,9	6,2	3,4	2,0	0,0	0,0	0,6
11	27,0	27,8	26,2	84,8	91,8	79,7	3,6	6,1	4,0	2,4	0,0	0,0	0,7
12	28,0	28,6	27,3	81,9	86,4	76,9	3,2	5,3	3,4	2,0	0,0	0,0	0,7
13	29,0	30,1	28,0	78,7	85,1	70,6	2,8	5,7	3,3	1,9	0,0	0,0	0,7
14	30,3	30,9	29,5	71,3	79,0	65,2	3,3	5,9	3,6	2,1	0,0	0,1	0,7
15	30,8	31,3	29,7	65,9	72,5	58,9	3,3	6,4	3,1	1,8	0,0	0,7	0,7
16	31,3	31,6	31,0	61,5	68,0	55,3	3,5	6,7	2,7	1,5	0,0	0,9	0,6
17	31,5	31,8	30,9	58,5	61,8	55,6	3,1	5,9	1,7	0,8	0,0	0,8	0,4
18	29,8	30,9	29,3	64,2	68,3	57,6	1,7	4,6	0,3	0,0	0,0	1,2	0,1
19	28,6	29,7	27,8	73,6	77,3	65,1	1,0	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,8	0,0
20	27,1	27,8	26,6	80,9	84,4	77,2	0,3	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	26,1	26,6	25,8	86,5	87,9	84,3	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	24,7	25,8	23,5	92,8	98,4	87,7	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	23,9	24,2	23,5	96,0	98,4	94,3	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>24,2</b>			<b>86,7</b>	-	-	<b>2,3</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>31,8</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>7,5</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>17,6</b>	-	-	<b>55,3</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>30,2</b>	<b>15,0</b>	<b>1,0</b>	<b>4,5</b>	<b>5,6</b>

Duração do dia: 12,894 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