



**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, 24/11/2016**

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	20,7	21,1	20,0	100,0	100,0	100,0	1,1	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	19,6	20,0	19,4	100,0	100,0	100,0	0,5	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,5	19,6	19,4	100,0	100,0	100,0	0,3	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,7	19,7	19,5	100,0	100,0	100,0	0,4	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,3	19,5	19,1	100,0	100,0	100,0	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,0	19,1	18,8	100,0	100,0	100,0	0,5	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	18,9	19,5	18,7	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	20,1	20,5	19,5	100,0	100,0	100,0	1,1	3,2	0,6	0,2	0,0	0,1	0,1
8	21,1	21,7	20,5	99,9	100,0	98,8	1,5	2,9	0,9	0,5	0,0	0,1	0,2
9	22,7	24,0	21,7	97,2	100,0	91,3	1,3	2,6	1,9	1,0	0,0	0,0	0,3
10	24,6	25,5	23,7	89,4	93,7	84,1	0,9	3,1	2,4	1,3	0,0	0,0	0,5
11	26,2	27,3	25,4	84,1	88,6	80,2	1,0	3,0	3,3	1,8	0,0	0,1	0,6
12	27,5	28,0	27,2	81,6	85,8	77,6	1,3	3,4	3,7	2,2	0,0	0,1	0,7
13	27,7	28,2	27,3	80,0	85,2	76,0	1,2	3,3	1,9	1,1	0,0	0,3	0,4
14	28,8	29,3	28,0	74,1	80,3	69,6	1,0	3,0	3,2	1,9	0,0	0,5	0,7
15	30,0	30,5	28,9	67,7	73,7	63,7	0,8	2,8	3,2	1,8	0,0	0,4	0,7
16	29,9	30,5	29,2	67,0	70,8	63,4	1,7	3,4	2,2	1,2	0,0	0,9	0,5
17	28,9	29,4	28,5	69,2	73,8	63,6	1,2	3,1	0,5	0,2	0,0	1,4	0,1
18	28,8	29,2	28,2	69,9	73,9	67,1	1,8	3,7	0,7	0,2	0,0	0,9	0,1
19	27,5	28,2	26,9	72,1	73,6	69,5	0,4	2,5	0,1	-0,1	0,0	0,8	0,0
20	26,3	26,9	25,4	75,2	81,6	72,8	0,7	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	24,5	25,4	23,8	87,0	91,5	81,5	1,3	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	23,1	23,8	22,6	95,2	97,0	91,5	1,0	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	22,1	22,6	21,7	98,4	99,2	97,0	1,4	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>24,0</b>			<b>87,8</b>	-	-	<b>0,9</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>30,5</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>3,7</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>18,7</b>	-	-	<b>63,4</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>24,7</b>	<b>11,6</b>	<b>0,0</b>	<b>5,6</b>	<b>4,7</b>

Duração do dia: 13,211 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