



**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

**SEXTA-FEIRA, 02/12/2016**

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	20,9	21,0	20,7	92,5	93,2	92,1	0,6	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,4	20,7	20,2	94,8	96,1	93,2	0,3	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,8	20,2	19,5	97,6	98,9	95,9	0,2	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,2	19,7	19,1	99,8	100,0	97,9	1,1	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	18,9	19,2	18,3	100,0	100,0	99,9	1,1	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	18,1	18,4	17,9	100,0	100,0	100,0	1,6	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	17,8	18,0	17,7	100,0	100,0	100,0	1,3	2,1	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	18,5	19,1	18,0	100,0	100,0	100,0	0,4	1,6	0,4	0,1	0,0	0,2	0,1
8	19,8	20,7	19,1	99,2	100,0	97,5	0,6	2,0	1,0	0,5	0,0	0,0	0,2
9	21,9	23,2	20,7	94,8	99,5	87,5	1,4	4,1	2,4	1,2	0,0	0,0	0,4
10	24,2	25,4	23,1	85,8	92,1	80,9	2,2	4,4	3,3	1,7	0,0	0,0	0,6
11	26,0	26,6	25,4	78,8	84,0	75,1	2,5	5,8	3,8	2,1	0,0	0,0	0,7
12	27,4	28,1	26,5	75,4	79,5	72,5	2,6	6,1	4,4	2,5	0,0	0,0	0,9
13	28,4	29,0	27,6	72,4	77,0	69,0	2,0	4,5	3,9	2,1	0,0	0,2	0,8
14	28,8	29,3	28,3	71,4	74,9	69,0	2,2	4,6	2,8	1,5	0,0	0,9	0,6
15	29,1	29,7	28,8	70,8	74,8	68,0	1,9	4,4	2,2	1,1	0,0	1,1	0,5
16	29,0	29,2	28,9	70,7	74,3	67,7	1,4	3,2	1,4	0,6	0,0	1,2	0,3
17	29,3	29,9	28,9	68,7	71,8	66,4	1,7	3,4	1,3	0,5	0,0	0,8	0,3
18	29,1	30,0	28,3	70,7	74,7	67,6	1,6	3,0	0,7	0,2	0,0	0,9	0,1
19	27,8	28,3	27,1	75,3	78,1	72,4	0,7	2,0	0,1	-0,1	0,0	0,8	0,0
20	26,8	27,1	25,6	79,7	86,4	77,8	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	25,4	25,7	25,3	86,3	87,9	84,6	0,1	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	25,5	25,8	24,9	86,1	89,8	84,5	0,2	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	24,9	25,1	24,5	87,8	90,0	86,3	0,8	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>24,0</b>			<b>85,8</b>	-	-	<b>1,2</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>30,0</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>6,1</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>17,7</b>	-	-	<b>66,4</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>27,7</b>	<b>12,7</b>	<b>0,0</b>	<b>6,2</b>	<b>5,3</b>

Duração do dia: 13,042 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