



**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, 27/01/2017**

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m <sup>2</sup> )		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	20,8	21,0	20,7	97,4	100,0	0,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,6	20,7	20,5	96,8	100,0	30,4	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,6	20,7	20,5	96,9	100,0	17,5	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,6	20,7	20,5	95,6	100,0	33,2	0,1	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,7	20,8	20,6	95,6	100,0	69,8	0,2	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,3	20,6	20,1	98,6	100,0	94,6	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,0	20,1	20,0	99,9	100,0	93,5	0,1	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	20,4	21,2	20,0	100,0	100,0	91,8	0,1	1,3	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
8	21,7	21,8	21,3	98,5	100,0	29,0	0,3	1,6	0,5	0,2	0,0	0,0	0,1
9	22,1	22,5	21,7	96,0	100,0	78,5	0,6	1,9	0,5	0,1	0,0	0,0	0,1
10	22,4	22,7	22,3	91,3	99,0	84,3	0,2	1,6	0,6	0,1	1,3	0,0	0,1
11	21,9	22,6	20,9	95,2	100,0	87,1	1,5	3,7	0,3	0,1	8,1	0,0	0,1
12	21,5	22,0	21,0	99,3	100,0	85,9	0,5	2,1	0,9	0,3	0,3	0,0	0,2
13	22,4	22,7	22,0	93,1	100,0	83,1	1,1	2,7	1,1	0,3	0,0	0,0	0,2
14	23,6	24,3	22,7	81,9	100,0	68,6	1,2	3,1	2,0	1,2	0,0	0,0	0,4
15	24,8	25,5	24,2	66,5	100,0	54,1	0,8	3,2	1,7	1,0	0,0	0,0	0,3
16	25,3	25,7	24,9	64,8	92,3	56,2	0,7	2,5	1,2	0,7	0,0	0,1	0,3
17	25,7	26,3	25,2	64,1	75,6	53,4	1,1	3,3	1,2	0,7	0,0	0,1	0,2
18	25,4	26,0	24,7	65,0	93,3	55,8	0,6	2,1	0,6	0,2	0,0	0,0	0,1
19	24,1	24,7	23,4	76,5	100,0	16,5	0,5	1,9	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	22,8	23,4	22,5	86,0	100,0	38,9	0,8	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,1	22,5	21,9	92,3	100,0	42,3	0,4	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	22,0	22,1	21,9	91,5	100,0	9,2	0,4	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	22,0	22,0	21,9	93,8	100,0	47,3	0,4	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>22,2</b>			<b>89,0</b>	-	-	<b>0,5</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>26,3</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>3,7</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>20,0</b>	-	-	<b>0,3</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>11,1</b>	<b>3,7</b>	<b>9,7</b>	<b>0,2</b>	<b>2,0</b>

Duração do dia: 12,75 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