



**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

**SEGUNDA-FEIRA, 13/02/2017**

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	22,6	23,4	22,1	92,7	95,8	89,3	1,2	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	22,2	22,4	22,0	95,7	96,8	95,1	1,1	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,9	22,0	21,8	97,2	98,0	96,7	0,9	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	22,0	22,0	21,9	96,2	97,0	95,8	1,5	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,9	22,4	21,2	95,9	99,1	93,2	1,7	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,6	21,2	20,0	99,9	100,0	99,1	1,6	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	20,1	20,4	19,9	100,0	100,0	99,6	1,5	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	21,1	22,0	20,4	98,1	99,6	96,6	1,7	2,9	0,4	0,0	0,0	0,1	0,0
8	23,4	24,4	22,0	91,1	97,4	86,9	2,4	4,1	1,3	0,6	0,0	0,0	0,2
9	24,6	25,5	23,8	84,9	90,1	79,0	3,5	7,0	1,7	0,9	0,0	0,1	0,3
10	26,0	27,0	25,4	80,7	83,7	76,8	4,4	7,2	2,7	1,7	0,0	0,0	0,5
11	27,4	27,9	27,0	77,9	83,2	73,2	4,0	7,0	3,5	2,2	0,0	0,2	0,7
12	28,1	28,6	27,5	74,7	80,1	68,8	3,8	7,1	3,5	2,3	0,0	0,4	0,7
13	29,0	29,7	28,4	71,6	78,8	64,7	3,6	6,8	3,9	2,6	0,0	0,6	0,8
14	29,7	30,1	29,3	69,7	76,1	65,1	3,4	5,8	3,9	2,6	0,0	1,7	0,8
15	29,7	30,3	28,4	67,2	73,9	60,8	3,1	6,1	2,7	1,7	0,0	1,0	0,6
16	29,6	30,6	28,6	65,5	71,4	60,9	2,8	5,5	2,1	1,3	0,0	0,8	0,5
17	29,9	30,2	29,4	63,7	70,0	59,7	3,0	5,3	1,8	1,1	0,0	0,9	0,4
18	29,1	29,6	28,5	65,3	70,0	60,6	2,2	4,7	0,9	0,3	0,0	0,9	0,2
19	27,2	28,5	26,1	73,2	76,3	66,7	0,8	2,3	0,2	-0,1	0,0	0,7	0,0
20	25,9	26,1	25,5	75,6	77,5	73,6	0,5	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	24,7	25,5	24,2	81,8	84,4	77,5	1,2	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	23,9	24,3	23,1	85,5	88,7	82,9	0,7	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	23,2	23,6	22,6	87,6	90,9	85,8	0,9	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>25,2</b>			<b>83,0</b>	-	-	<b>2,1</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>30,6</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>7,2</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>19,9</b>	-	-	<b>59,7</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>28,6</b>	<b>15,7</b>	<b>0,0</b>	<b>7,5</b>	<b>5,5</b>

Duração do dia: 12,608 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