



**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, 24/03/2017**

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	21,3	21,7	20,6	87,0	94,5	83,6	0,8	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	20,0	20,6	19,6	98,2	100,0	94,5	0,7	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	19,3	19,6	19,0	100,0	100,0	100,0	0,4	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	18,9	19,0	18,5	100,0	100,0	100,0	0,3	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	18,0	18,5	17,9	100,0	100,0	100,0	0,9	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	18,2	18,3	17,9	100,0	100,0	100,0	0,5	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	17,9	18,3	17,6	100,0	100,0	100,0	0,4	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	17,9	18,2	17,6	100,0	100,0	100,0	0,2	1,7	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	18,3	18,9	18,2	100,0	100,0	100,0	1,3	3,0	0,5	0,1	0,0	0,1	0,1
9	20,5	22,0	18,9	97,4	100,0	91,8	0,6	2,1	1,5	0,7	0,0	0,0	0,3
10	23,0	24,2	22,0	87,1	95,2	79,7	1,3	3,1	2,4	1,4	0,0	0,0	0,4
11	25,6	26,8	24,2	76,5	83,2	69,0	1,2	3,8	3,0	1,8	0,0	0,0	0,6
12	27,2	27,8	26,3	65,3	73,4	60,7	1,3	3,5	3,3	2,1	0,0	0,1	0,7
13	28,2	29,1	27,7	61,7	65,4	58,4	1,3	3,5	3,1	2,0	0,0	0,2	0,6
14	29,2	29,9	28,7	57,7	64,4	52,0	2,2	4,7	3,3	2,1	0,0	0,3	0,7
15	29,8	30,3	29,2	52,3	58,2	47,1	1,9	4,5	2,8	1,7	0,0	0,5	0,6
16	29,3	30,1	28,6	55,7	60,9	50,3	1,4	3,7	1,4	0,8	0,0	0,9	0,3
17	29,4	29,8	29,1	56,7	59,7	54,4	1,6	3,5	1,3	0,6	0,0	1,1	0,3
18	28,6	29,1	28,0	60,1	62,2	57,3	1,1	3,4	0,4	0,1	0,0	0,8	0,1
19	26,6	28,0	25,6	64,2	67,5	60,0	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,8	0,0
20	24,9	25,6	24,4	70,9	74,3	66,7	0,1	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	24,5	24,8	24,2	73,3	74,5	70,6	0,0	0,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	24,1	24,4	23,8	75,9	78,8	73,9	0,0	0,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	23,6	23,9	23,3	78,5	79,5	76,6	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>23,5</b>			<b>79,9</b>	-	-	<b>0,8</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>30,3</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>4,7</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>17,6</b>	-	-	<b>47,1</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>23,1</b>	<b>11,4</b>	<b>0,0</b>	<b>4,9</b>	<b>4,4</b>

Duração do dia: 11,756 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