



**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

**SABADO, 25/03/2017**

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	23,1	23,5	22,3	79,4	83,9	76,8	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,7	22,3	21,4	86,8	88,4	83,5	0,1	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,3	21,7	21,1	90,2	92,5	87,4	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,9	21,1	20,7	93,6	95,0	92,0	0,2	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,6	20,8	19,7	95,3	98,6	94,3	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,2	19,7	18,7	99,8	100,0	98,5	0,6	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	18,8	19,1	18,6	100,0	100,0	100,0	1,4	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	19,3	20,1	18,7	100,0	100,0	100,0	0,8	2,2	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	21,4	22,6	20,1	96,6	100,0	94,2	0,3	1,4	0,8	0,3	0,0	1,1	0,1
9	23,7	24,6	22,6	90,0	95,7	85,0	0,5	2,4	1,6	0,8	0,0	0,6	0,3
10	25,5	26,5	24,7	81,0	87,0	75,3	1,0	2,5	2,3	1,3	0,0	0,0	0,5
11	27,5	28,6	26,5	71,6	81,4	64,6	1,3	3,0	3,0	1,8	0,0	0,1	0,6
12	29,1	29,8	28,6	63,5	70,8	56,7	1,8	5,2	3,3	2,1	0,0	0,1	0,7
13	29,9	30,5	29,3	60,3	64,8	56,6	2,2	5,9	3,1	2,0	0,0	0,2	0,7
14	30,2	30,9	29,4	59,7	65,7	55,8	1,8	4,9	2,9	1,8	0,0	0,5	0,6
15	30,9	31,4	30,4	56,3	62,4	50,8	2,5	5,2	2,7	1,7	0,0	0,9	0,6
16	31,0	31,5	30,6	53,2	57,9	46,7	2,6	5,1	2,1	1,2	0,0	0,9	0,5
17	30,4	30,9	30,1	54,2	56,7	50,8	2,6	5,2	1,3	0,6	0,0	1,1	0,3
18	29,3	30,2	28,5	59,1	62,7	54,6	1,8	3,6	0,4	0,0	0,0	1,0	0,1
19	27,4	28,5	26,5	66,4	74,0	62,6	0,7	4,7	0,0	-0,1	0,0	0,8	0,0
20	24,5	26,5	23,4	77,2	81,2	73,8	2,2	5,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	22,7	23,3	22,4	86,2	92,3	75,5	2,0	4,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	22,3	22,4	22,0	93,9	95,9	92,2	1,7	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	22,1	22,3	21,9	90,3	94,8	88,6	1,7	4,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>24,7</b>			<b>79,4</b>	-	-	<b>1,3</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>31,5</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>5,9</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>18,6</b>	-	-	<b>46,7</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>23,7</b>	<b>11,9</b>	<b>0,0</b>	<b>7,5</b>	<b>4,8</b>

Duração do dia: 11,783 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