



**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

**QUARTA-FEIRA, 08/03/2017**

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	20,7	20,9	20,6	100,0	100,0	100,0	0,7	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,8	21,0	20,6	100,0	100,0	100,0	0,9	3,0	0,0	-0,1	5,0	0,0	0,0
2	20,8	20,9	20,7	100,0	100,0	100,0	0,6	2,5	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
3	20,9	21,0	20,7	100,0	100,0	100,0	0,5	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,7	20,8	20,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,5	20,6	20,3	100,0	100,0	100,0	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,5	20,6	20,3	100,0	100,0	100,0	0,2	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	20,5	20,7	20,5	100,0	100,0	100,0	0,3	1,4	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0
8	21,1	21,7	20,8	100,0	100,0	100,0	0,7	1,9	0,5	0,2	0,0	0,0	0,1
9	21,8	22,2	21,4	100,0	100,0	100,0	0,6	1,8	0,9	0,3	0,0	0,0	0,2
10	23,5	24,9	22,2	100,0	100,0	98,9	0,4	2,3	1,4	0,8	0,0	0,1	0,3
11	25,5	26,3	24,8	95,7	100,0	89,2	1,3	2,8	1,7	1,1	0,0	0,0	0,3
12	26,9	28,4	26,1	89,2	93,7	83,1	1,9	4,3	2,7	1,8	0,0	0,1	0,5
13	29,0	29,5	28,1	82,6	88,2	78,5	2,3	4,7	3,7	2,4	0,0	0,0	0,7
14	29,7	30,1	29,4	80,0	84,8	76,6	1,9	4,0	3,2	2,1	0,0	0,0	0,7
15	29,8	30,5	28,9	79,3	85,1	74,1	1,1	2,7	1,3	0,8	0,0	0,3	0,3
16	23,3	28,9	20,7	95,4	100,0	78,7	3,3	15,0	0,4	0,1	4,6	0,0	0,1
17	24,8	26,5	22,0	94,6	100,0	84,9	1,5	3,0	1,4	0,7	0,0	1,3	0,2
18	27,5	28,3	26,0	82,9	89,4	77,9	1,5	6,7	1,2	0,5	0,0	0,2	0,2
19	23,9	25,9	22,7	93,2	97,4	85,0	2,3	6,8	0,1	-0,1	0,0	0,7	0,0
20	22,7	23,0	22,3	97,3	99,9	96,2	1,0	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,1	22,5	21,8	98,1	100,0	95,2	1,4	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,6	21,9	21,2	99,7	100,0	99,3	0,3	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,5	21,7	21,4	100,0	100,0	100,0	0,6	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>23,3</b>			<b>95,3</b>	-	-	<b>1,1</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>30,5</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>15,0</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>20,3</b>	-	-	<b>74,1</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>18,7</b>	<b>9,6</b>	<b>9,8</b>	<b>2,8</b>	<b>3,6</b>

Duração do dia: 12,07 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