



**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, 03/02/2017**

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	19,6	19,7	19,6	100,0	100,0	100,0	2,4	4,2	0,0	-0,1	3,0	0,0	0,0
1	19,7	19,7	19,6	100,0	100,0	100,0	1,2	3,1	0,0	-0,1	1,5	0,0	0,0
2	19,5	19,7	19,3	100,0	100,0	100,0	1,4	3,4	0,0	0,0	3,3	0,0	0,0
3	19,4	19,5	19,1	100,0	100,0	100,0	2,0	4,7	0,0	0,0	1,5	0,0	0,0
4	18,9	19,1	18,7	100,0	100,0	100,0	1,5	3,3	0,0	-0,1	1,0	0,0	0,0
5	18,8	18,8	18,7	100,0	100,0	100,0	1,1	2,1	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
6	18,8	18,9	18,7	100,0	100,0	100,0	1,8	3,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	19,0	19,3	18,8	100,0	100,0	100,0	2,3	4,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
8	19,8	20,3	19,3	100,0	100,0	100,0	2,9	4,8	0,5	0,1	0,0	0,0	0,1
9	22,0	23,8	20,3	100,0	100,0	99,0	3,6	6,8	2,0	1,0	0,0	0,0	0,3
10	23,8	24,1	23,5	98,9	100,0	97,4	4,1	7,7	2,1	1,3	0,3	0,0	0,3
11	23,7	24,2	23,5	98,6	100,0	97,0	4,3	7,2	1,7	1,0	0,0	0,0	0,3
12	24,1	24,3	23,7	98,2	100,0	96,5	4,3	7,3	2,3	1,4	0,0	0,0	0,4
13	24,9	25,7	24,1	96,5	99,3	91,5	4,0	7,7	3,5	2,3	0,0	0,0	0,6
14	26,3	27,0	25,6	91,2	98,1	85,0	3,7	6,1	3,2	2,1	0,0	0,0	0,6
15	26,8	27,1	26,3	86,4	90,1	82,8	3,0	5,5	2,3	1,4	0,0	0,1	0,4
16	27,4	27,9	26,9	85,0	88,9	80,9	2,4	4,7	2,0	1,2	0,0	0,2	0,4
17	27,0	27,9	26,2	87,0	90,4	81,0	1,6	4,0	0,9	0,5	0,0	0,6	0,2
18	26,5	27,0	26,1	91,4	93,6	87,2	0,5	2,6	0,5	0,2	0,0	0,3	0,1
19	25,6	26,8	24,3	94,9	98,8	88,1	0,9	2,2	0,1	0,0	0,0	0,3	0,0
20	24,2	24,3	23,9	99,0	100,0	97,8	0,1	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	23,4	24,0	22,4	99,4	100,0	98,3	0,7	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	22,5	22,9	22,2	100,0	100,0	100,0	1,1	3,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,7	22,3	21,4	100,0	100,0	100,0	0,5	2,0	0,0	-0,1	0,5	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>22,6</b>			<b>96,9</b>	-	-	<b>2,1</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>27,9</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>7,7</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>18,7</b>	-	-	<b>80,9</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>21,4</b>	<b>11,7</b>	<b>11,4</b>	<b>1,5</b>	<b>3,6</b>

Duração do dia: 12,584 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