



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: Cesar Augusto Santana



Estação Meteorológica Automática - EMA  
 Loc. Araras-SP Lat.22º 18' S Long. 47º 23' W Alt. 690m

**MIÉRCOLES, 02/12/2015**

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m <sup>2</sup> )		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	22,2	22,4	21,8	100,0	100,0	100,0	0,7	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,4	21,8	20,9	100,0	100,0	100,0	1,7	3,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,3	20,9	19,8	100,0	100,0	100,0	1,8	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,6	19,8	19,3	100,0	100,0	100,0	0,8	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,2	19,3	19,0	100,0	100,0	100,0	1,6	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,0	19,1	19,0	100,0	100,0	100,0	2,1	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
6	19,0	19,1	18,9	100,0	100,0	100,0	1,1	3,2	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	19,5	20,1	19,1	100,0	100,0	100,0	1,2	2,7	0,5	0,2	0,0	0,0	0,1
8	21,3	22,8	20,2	100,0	100,0	99,6	0,8	2,9	1,4	0,8	0,0	0,0	0,2
9	23,8	24,8	22,8	96,9	99,6	92,9	0,7	2,2	2,2	1,3	0,0	0,0	0,4
10	25,7	26,7	24,7	92,5	96,2	88,6	1,2	2,8	2,5	1,6	0,0	0,0	0,5
11	27,5	28,7	26,6	86,6	92,8	80,9	1,1	2,7	3,2	2,1	0,0	0,0	0,6
12	28,9	29,8	28,6	81,9	85,1	79,0	1,3	3,3	2,9	1,9	0,0	0,2	0,6
13	30,2	30,9	29,5	77,2	81,5	72,6	1,4	3,4	3,3	2,2	0,0	0,3	0,7
14	31,3	31,8	30,7	70,5	78,8	64,4	1,6	4,2	3,3	2,2	0,0	0,6	0,7
15	30,9	31,9	29,8	70,2	74,6	64,9	1,5	4,3	1,5	0,9	0,0	0,8	0,3
16	25,4	29,8	23,2	92,8	100,0	74,2	2,9	8,7	0,3	0,0	0,0	1,1	0,1
17	24,7	25,6	23,8	98,5	100,0	97,3	1,3	3,3	0,7	0,3	0,0	1,4	0,1
18	26,1	26,7	25,2	97,0	100,0	94,9	1,3	3,3	0,6	0,3	0,0	0,6	0,1
19	24,5	25,1	24,1	100,0	100,0	99,9	1,3	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,7	0,0
20	23,5	24,2	22,9	100,0	100,0	100,0	1,2	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	23,0	23,1	22,8	100,0	100,0	100,0	0,8	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	22,6	22,9	22,5	100,0	100,0	100,0	1,0	3,1	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
23	22,4	22,6	22,0	100,0	100,0	100,0	0,7	2,5	0,0	-0,1	3,6	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>23,8</b>			<b>94,3</b>	-	-	<b>1,3</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>31,9</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>8,7</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>18,9</b>	-	-	<b>64,4</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>22,4</b>	<b>12,7</b>	<b>3,8</b>	<b>5,9</b>	<b>4,4</b>

Duração do dia: 12,933 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