



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, 09/12/2015**

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	22,5	22,8	21,8	99,8	100,0	99,1	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	22,0	22,1	21,8	100,0	100,0	100,0	0,5	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	22,3	22,5	22,1	100,0	100,0	100,0	0,7	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,8	22,1	21,5	100,0	100,0	100,0	0,4	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,5	21,7	21,3	100,0	100,0	100,0	0,3	1,9	0,0	-0,1	1,8	0,0	0,0
5	21,5	21,5	21,4	100,0	100,0	100,0	0,6	2,1	0,0	-0,1	2,8	0,0	0,0
6	21,4	21,5	21,3	100,0	100,0	100,0	1,2	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	21,5	21,6	21,3	100,0	100,0	100,0	1,7	3,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
8	21,9	22,2	21,6	100,0	100,0	100,0	2,2	4,6	0,3	0,1	0,0	0,0	0,1
9	22,9	24,3	22,2	100,0	100,0	99,0	2,3	4,0	1,0	0,4	0,0	0,0	0,2
10	24,1	24,3	23,8	98,2	100,0	96,2	2,5	4,9	1,1	0,7	0,0	0,0	0,2
11	24,3	25,1	23,8	96,7	98,8	92,8	2,6	4,6	1,0	0,7	0,0	0,0	0,2
12	26,1	26,9	24,9	89,7	95,1	84,5	2,0	4,1	2,3	1,5	0,0	0,0	0,4
13	27,0	27,8	26,5	84,2	88,9	78,0	1,9	4,4	1,9	1,3	0,0	0,1	0,4
14	27,9	28,5	27,5	79,2	83,3	74,3	1,7	3,3	1,8	1,2	0,0	0,2	0,4
15	28,1	28,5	27,7	79,1	83,5	76,5	1,8	4,0	1,8	1,2	0,0	0,2	0,4
16	28,5	29,0	28,2	75,2	78,6	71,9	1,4	3,6	1,8	1,2	0,0	0,3	0,4
17	28,5	29,1	27,6	75,7	79,1	72,0	0,8	2,2	1,2	0,7	0,0	0,4	0,2
18	27,8	29,0	26,9	81,6	85,6	73,5	1,9	3,4	0,6	0,2	0,0	0,6	0,1
19	26,0	26,9	25,3	89,3	92,2	84,2	0,9	2,8	0,1	-0,1	0,0	0,7	0,0
20	24,7	25,2	24,2	93,6	94,9	91,9	0,1	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	24,2	24,4	24,0	92,6	93,7	91,4	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	24,2	24,5	24,1	92,2	93,0	90,8	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	23,8	24,3	23,2	94,1	97,0	91,9	0,2	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>24,3</b>			<b>92,5</b>	-	-	<b>1,2</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>29,1</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>4,9</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>21,3</b>	-	-	<b>71,9</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>15,2</b>	<b>8,0</b>	<b>4,6</b>	<b>2,5</b>	<b>2,9</b>

Duração do dia: 12,928 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