



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, 08/07/2016**

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	14,1	14,5	13,8	57,9	60,2	55,5	0,2	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	14,0	14,3	13,5	60,6	63,8	57,3	0,4	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	13,2	13,5	13,0	63,7	67,6	60,9	0,2	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	12,8	13,3	12,6	64,8	67,0	62,7	0,1	0,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	10,7	12,6	9,2	77,0	85,1	65,8	0,3	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	9,8	10,3	9,1	85,1	87,8	82,9	0,0	0,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	10,0	10,2	9,6	84,2	86,6	82,2	0,4	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	10,0	10,3	9,4	80,9	83,6	78,0	0,1	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
8	10,9	11,8	10,2	79,5	85,4	75,6	0,5	1,6	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0
9	12,4	13,6	11,8	76,4	83,9	71,0	1,1	2,5	0,9	0,4	0,0	0,1	0,1
10	14,4	16,1	13,6	66,4	72,7	60,7	1,2	2,5	1,5	0,8	0,0	0,0	0,2
11	17,2	18,5	16,0	58,5	64,4	54,2	1,2	3,1	2,0	1,1	0,0	0,0	0,3
12	19,4	20,6	18,3	52,8	60,2	45,8	1,5	3,4	2,2	1,3	0,0	0,0	0,4
13	21,3	22,1	20,3	44,7	52,9	40,1	1,4	3,5	2,3	1,4	0,0	0,0	0,4
14	22,6	23,4	21,8	37,5	42,6	33,4	1,2	3,4	2,1	1,2	0,0	0,0	0,4
15	23,3	23,5	22,9	34,5	38,1	31,4	1,3	3,1	1,8	1,0	0,0	0,0	0,3
16	23,7	24,5	23,3	33,5	38,6	31,1	0,9	2,8	1,2	0,5	0,0	0,0	0,2
17	22,9	23,6	22,1	35,7	38,3	33,4	1,1	3,0	0,6	0,1	0,0	0,0	0,1
18	20,7	22,0	19,5	41,7	46,1	36,9	0,4	1,3	0,1	-0,2	0,0	0,5	0,0
19	18,7	19,5	18,1	46,3	47,3	44,7	0,5	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,4	0,0
20	17,7	18,1	17,2	46,4	48,9	44,4	0,5	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	16,8	17,3	16,1	50,9	54,6	47,6	0,8	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	15,7	16,1	15,5	56,6	58,4	54,2	1,0	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	14,8	15,5	14,0	62,5	66,9	58,2	1,3	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>16,1</b>			<b>58,2</b>	-	-	<b>0,7</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>24,5</b>		-	<b>87,8</b>	-	-	<b>3,5</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>9,1</b>	-	-	<b>31,1</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>15,0</b>	<b>5,4</b>	<b>0,0</b>	<b>1,3</b>	<b>2,3</b>

Duração do dia: 10,553 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