



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.22° 18' S Long. 47° 23' W Alt. 690m

**QUARTA-FEIRA, 16/03/2016**

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	19,8	20,0	19,6	100,0	100,0	100,0	0,8	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	19,8	20,0	19,6	100,0	100,0	100,0	1,3	4,0	0,0	-0,1	4,8	0,0	0,0
2	19,4	19,7	19,2	100,0	100,0	100,0	1,2	3,5	0,0	-0,1	4,1	0,0	0,0
3	19,4	19,4	19,3	100,0	100,0	100,0	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
4	19,6	19,7	19,4	100,0	100,0	100,0	0,3	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,8	19,9	19,7	100,0	100,0	100,0	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,9	19,9	19,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	19,8	20,1	19,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	20,2	20,6	20,0	100,0	100,0	100,0	0,6	1,9	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0
9	20,9	21,5	20,5	100,0	100,0	100,0	0,7	2,2	0,9	0,4	0,0	0,0	0,2
10	22,9	24,1	21,5	99,4	100,0	95,2	1,2	2,8	1,7	1,0	0,0	0,0	0,3
11	25,0	25,6	24,1	92,4	97,0	88,1	0,7	2,4	2,2	1,4	0,0	0,0	0,4
12	26,7	27,7	25,3	86,5	91,9	81,1	1,1	3,9	3,0	2,0	0,0	0,0	0,6
13	27,3	28,5	26,7	81,2	88,8	72,6	1,4	4,0	2,5	1,7	0,0	0,0	0,5
14	28,1	28,7	27,4	76,6	82,6	71,0	1,5	3,9	2,2	1,4	0,0	0,1	0,5
15	27,6	29,1	25,9	78,3	85,8	71,8	1,4	3,5	1,8	1,1	0,0	0,0	0,4
16	26,2	27,4	23,9	84,5	91,8	79,9	1,9	4,3	1,1	0,7	0,0	0,0	0,2
17	23,5	23,9	23,2	95,4	97,8	91,9	1,7	3,9	0,4	0,2	0,0	0,1	0,1
18	23,2	23,4	23,0	98,0	98,7	97,1	1,3	3,3	0,2	0,0	0,0	0,4	0,0
19	23,3	23,4	23,1	96,0	98,7	93,8	0,8	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,3	0,0
20	23,0	23,2	22,9	95,3	96,1	94,5	0,8	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,8	23,0	22,7	96,8	98,0	95,9	0,9	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	22,5	22,7	22,3	98,5	99,5	97,8	0,9	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	22,1	22,3	21,9	99,2	99,8	98,8	1,1	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>22,6</b>			<b>94,9</b>	-	-	<b>0,9</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>29,1</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>4,3</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>19,2</b>	-	-	<b>71,0</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>16,1</b>	<b>9,1</b>	<b>9,1</b>	<b>0,9</b>	<b>3,0</b>

Duração do dia: 11,387 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