



**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**

**SEGUNDA-FEIRA, 09/03/2015**

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m <sup>2</sup> )		PAR	Chuva	ECA	EToPM
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida	(mol/m <sup>2</sup> )	(mm)	(mm)	(mm)
0	20,2	20,3	20,0	100,0	100,0	100,0	0,2	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
1	20,4	20,4	20,3	100,0	100,0	100,0	0,3	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
2	20,4	20,5	20,4	100,0	100,0	100,0	0,3	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
3	20,6	20,6	20,5	100,0	100,0	100,0	1,8	4,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	20,2	20,6	19,9	100,0	100,0	100,0	2,0	4,8	0,0	0,0	0,0	2,3	0,0	0,0
5	19,8	19,9	19,8	100,0	100,0	100,0	1,3	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,5	0,0	0,0
6	19,8	19,9	19,8	100,0	100,0	100,0	1,1	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,5	0,0	0,0
7	20,0	20,2	19,9	100,0	100,0	100,0	1,1	2,5	0,0	0,0	25,5	0,3	0,0	0,0
8	20,3	20,4	20,2	100,0	100,0	100,0	1,2	2,5	0,1	0,0	54,6	1,5	0,0	0,0
9	20,4	20,5	20,3	100,0	100,0	100,0	1,3	2,8	0,2	0,1	82,9	2,0	0,0	0,0
10	20,5	20,7	20,4	100,0	100,0	100,0	1,8	4,3	0,3	0,1	136,0	1,5	0,0	0,1
11	21,0	21,2	20,7	100,0	100,0	100,0	2,0	4,3	0,7	0,2	248,3	0,3	0,0	0,1
12	21,8	22,7	21,1	100,0	100,0	100,0	2,3	4,4	1,2	0,5	423,4	0,3	0,0	0,2
13	23,1	23,8	22,6	100,0	100,0	99,9	2,3	4,6	1,6	0,7	525,6	0,3	0,0	0,3
14	23,4	23,8	23,0	99,8	100,0	98,7	2,0	4,1	1,5	0,6	489,2	0,0	0,0	0,3
15	23,0	23,5	22,8	100,0	100,0	99,1	1,5	2,8	0,7	0,1	233,9	0,0	0,0	0,1
16	23,2	23,4	22,9	99,9	100,0	99,1	1,5	3,2	0,8	0,4	280,1	0,0	0,0	0,2
17	22,9	24,5	21,8	98,9	100,0	94,0	1,0	2,8	0,8	0,4	278,8	0,0	0,0	0,1
18	23,0	23,4	22,8	98,0	99,7	95,8	0,2	1,9	0,3	0,1	105,6	0,0	0,0	0,0
19	22,3	22,8	21,9	99,9	100,0	98,8	0,0	0,0	0,0	-0,1	9,6	0,0	0,0	0,0
20	21,6	21,9	21,3	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
21	20,9	21,3	20,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
22	20,7	20,8	20,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
23	20,9	20,9	20,8	100,0	100,0	100,0	0,1	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>21,3</b>			<b>99,9</b>	-	-	<b>1,0</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>24,5</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>4,8</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>19,8</b>	-	-	<b>94,0</b>	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>8,3</b>	<b>2,4</b>	<b>2.893,4</b>	<b>9,4</b>	<b>0,0</b>	<b>1,4</b>

Duração do dia: 11,309 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