



**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**

**QUINTA-FEIRA, 26/02/2015**

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	20,0	20,0	19,9	100,0	100,0	100,0	0,5	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,5	0,0	0,0
1	19,8	19,9	19,7	100,0	100,0	100,0	0,7	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
2	19,6	19,8	19,5	100,0	100,0	100,0	0,7	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
3	19,6	19,7	19,5	100,0	100,0	100,0	0,8	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
4	19,4	19,6	19,3	100,0	100,0	100,0	0,5	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
5	19,4	19,5	19,4	100,0	100,0	100,0	0,7	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
6	19,3	19,5	19,1	100,0	100,0	100,0	1,0	2,5	0,0	-0,1	2,7	0,0	0,1	0,0
7	19,1	19,7	18,9	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,1	-0,1	69,8	0,3	0,0	0,0
8	20,5	21,3	19,7	100,0	100,0	100,0	0,6	2,8	1,0	0,2	333,4	0,0	0,0	0,2
9	22,5	23,4	21,2	95,9	100,0	90,0	1,1	2,5	1,8	1,0	623,5	0,0	0,0	0,3
10	24,3	25,4	23,3	91,1	95,4	86,7	1,2	3,1	2,6	1,6	851,4	0,0	0,0	0,5
11	26,1	26,9	25,4	82,1	89,9	76,4	1,3	2,8	3,2	2,1	1035,7	0,0	0,0	0,6
12	27,3	28,3	26,8	77,6	84,6	70,6	1,2	5,1	3,3	2,2	1072,8	0,0	0,0	0,7
13	28,2	29,2	27,0	72,8	80,2	64,5	0,9	2,5	2,9	1,9	922,7	0,0	0,0	0,6
14	29,2	30,2	28,2	70,7	76,0	62,9	1,3	3,4	2,8	1,8	888,8	0,0	0,0	0,6
15	30,2	30,4	29,2	67,1	74,7	61,4	1,8	4,3	3,2	2,1	1026,4	0,0	0,0	0,7
16	30,2	30,9	29,1	64,4	70,8	59,0	1,3	3,2	2,1	1,3	716,0	0,0	0,4	0,4
17	30,2	31,2	29,4	64,3	70,3	57,2	1,2	3,2	1,5	0,8	538,9	0,0	0,5	0,3
18	29,6	30,2	29,0	68,5	71,4	64,7	1,2	3,4	0,9	0,3	320,8	0,0	0,7	0,2
19	27,8	29,0	26,4	73,6	81,0	69,0	0,4	1,7	0,1	-0,1	50,0	0,0	0,6	0,0
20	25,8	26,4	25,0	83,3	86,4	80,2	0,0	0,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
21	24,6	25,0	24,3	87,9	90,7	83,8	0,1	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
22	24,8	25,0	24,6	83,9	85,2	82,9	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
23	24,6	24,7	24,4	84,1	85,9	82,3	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>24,2</b>			<b>86,1</b>	-	-	<b>0,8</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>31,2</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>5,1</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>18,9</b>	-	-	<b>57,2</b>	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>25,4</b>	<b>13,7</b>	<b>8.452,9</b>	<b>0,8</b>	<b>2,3</b>	<b>4,8</b>

Duração do dia: 12,247 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