



**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

**DOMINGO, 07/02/2016**

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	21,6	21,7	21,5	100,0	100,0	100,0	0,6	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,4	21,6	21,1	100,0	100,0	100,0	0,8	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,0	21,1	20,9	100,0	100,0	100,0	0,7	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,8	20,9	20,4	100,0	100,0	100,0	0,2	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,2	20,4	20,0	100,0	100,0	100,0	0,5	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,0	20,1	19,9	100,0	100,0	100,0	1,1	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,8	19,9	19,6	100,0	100,0	100,0	0,3	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	20,3	21,1	19,7	100,0	100,0	100,0	0,6	1,9	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
8	22,0	23,4	21,1	99,9	100,0	98,6	0,6	1,7	1,0	0,2	0,0	0,0	0,2
9	24,2	25,2	23,4	97,9	100,0	94,1	0,8	2,8	1,8	1,1	0,0	0,0	0,3
10	26,2	27,7	25,0	89,9	96,0	82,6	1,1	2,5	2,6	1,7	0,3	0,0	0,5
11	28,3	29,0	27,6	80,4	88,4	74,9	1,2	3,6	3,2	2,2	0,0	0,0	0,7
12	29,5	30,2	28,7	75,8	80,5	71,2	1,8	4,1	3,5	2,5	0,0	0,0	0,7
13	30,8	31,1	30,2	70,4	76,8	66,1	1,6	3,8	3,8	2,7	0,0	0,3	0,8
14	31,5	32,6	30,5	66,4	75,9	59,4	1,0	2,8	3,3	2,3	0,0	0,6	0,7
15	31,6	32,6	30,8	65,5	70,1	60,3	1,6	4,9	2,6	1,7	0,0	0,7	0,6
16	31,3	32,2	30,6	66,5	70,5	62,4	2,0	5,0	1,8	1,1	0,0	1,1	0,4
17	29,5	32,1	24,8	75,1	94,6	63,3	3,1	8,3	1,2	0,7	0,0	1,1	0,3
18	23,9	24,8	22,3	96,8	100,0	94,0	4,2	8,8	0,2	0,0	1,0	0,0	0,0
19	22,0	22,3	21,9	100,0	100,0	100,0	2,9	5,8	0,0	-0,1	0,5	0,0	0,0
20	21,8	22,1	21,5	100,0	100,0	100,0	2,0	4,2	0,0	-0,1	3,8	0,0	0,0
21	21,4	21,5	21,1	100,0	100,0	100,0	1,7	3,6	0,0	-0,1	5,3	0,0	0,0
22	21,1	21,3	20,9	100,0	100,0	100,0	1,2	2,7	0,0	-0,1	2,5	0,0	0,0
23	20,9	20,9	20,8	100,0	100,0	100,0	1,2	2,6	0,0	-0,1	0,8	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>24,2</b>			<b>91,0</b>	-	-	<b>1,4</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>32,6</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>8,8</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>19,6</b>	-	-	<b>59,4</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>25,4</b>	<b>15,1</b>	<b>14,2</b>	<b>3,8</b>	<b>5,0</b>

Duração do dia: 12,211 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