



**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, 15/05/2016**

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	17,2	17,6	16,9	97,0	98,4	94,8	1,1	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	16,1	16,9	15,4	99,6	100,0	98,2	0,1	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	15,0	15,5	14,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	14,6	14,8	14,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	14,4	14,7	14,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	14,6	14,9	14,3	100,0	100,0	100,0	0,2	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	14,4	14,8	13,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	14,2	14,7	13,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	16,7	17,6	14,7	99,0	100,0	97,0	0,3	1,3	0,4	0,1	0,0	0,1	0,1
9	17,8	18,6	17,2	97,4	99,5	94,7	1,8	3,4	1,1	0,5	0,0	0,1	0,2
10	20,0	20,9	18,6	90,0	95,7	84,5	3,3	5,8	1,7	1,0	0,0	0,0	0,3
11	21,7	23,2	20,8	83,3	87,2	80,1	4,7	7,3	2,2	1,4	0,0	0,1	0,4
12	23,9	24,7	22,8	77,9	82,4	73,8	5,0	8,2	2,4	1,6	0,0	0,2	0,4
13	25,4	26,5	24,5	73,3	76,7	69,2	5,1	8,5	2,4	1,6	0,0	0,4	0,5
14	26,7	27,5	26,0	68,7	72,2	65,6	5,1	8,1	2,2	1,4	0,0	0,7	0,5
15	27,7	28,5	27,0	64,6	67,6	60,3	4,2	8,5	1,7	1,0	0,0	1,3	0,4
16	28,2	28,8	27,9	62,8	64,6	60,6	3,3	6,2	1,4	0,7	0,0	1,0	0,3
17	28,3	29,0	27,6	62,6	65,3	60,0	1,6	4,0	0,7	0,2	0,0	1,1	0,1
18	25,5	27,6	23,9	72,7	78,4	65,2	0,3	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,6	0,0
19	23,3	23,8	22,9	81,9	83,9	78,5	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,4	0,0
20	22,2	22,9	21,7	87,3	89,4	83,7	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,1	21,7	20,3	91,6	95,2	89,3	0,0	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	19,9	20,3	19,4	96,4	98,4	95,0	0,8	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	19,7	20,1	19,3	97,0	98,4	95,4	1,7	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>20,4</b>			<b>87,6</b>	-	-	<b>1,6</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>29,0</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>8,5</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>13,7</b>	-	-	<b>60,0</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>16,4</b>	<b>7,8</b>	<b>0,0</b>	<b>6,0</b>	<b>2,8</b>

Duração do dia: 10,717 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