



**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: Gabriela Strozzi



**Estação Meteorológica Automática - EMA**  
 Loc. Araras-SP Lat.22º 18' S Long. 47º 23' W Alt. 690m

**DOMINGO, 10/07/2016**

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m²)		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	18,3	18,6	17,4	70,8	73,8	69,7	0,3	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	17,2	17,5	16,8	74,5	76,4	72,9	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	17,0	17,3	16,8	75,1	76,9	73,6	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	14,7	17,0	13,1	86,1	93,9	74,8	0,5	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	13,0	13,4	12,8	94,5	95,8	92,9	0,7	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	14,2	14,8	13,2	88,1	93,0	85,6	0,5	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	12,5	13,2	12,1	94,9	97,0	91,6	0,0	0,5	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	11,9	12,6	11,1	96,9	100,0	93,7	0,1	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	13,6	15,4	12,2	92,6	97,4	88,7	0,7	1,6	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0
9	16,8	18,2	15,5	86,4	89,0	83,3	1,3	2,5	0,8	0,4	0,0	0,0	0,1
10	19,9	21,5	18,2	76,1	84,9	68,5	2,3	4,0	1,4	0,8	0,0	0,1	0,2
11	23,0	24,4	21,5	65,8	72,1	59,5	3,3	5,8	1,9	1,2	0,0	0,0	0,4
12	25,5	26,8	24,2	57,6	63,0	51,4	3,2	5,1	2,1	1,4	0,0	0,1	0,4
13	27,5	28,2	26,8	51,8	55,3	48,0	3,0	4,6	2,2	1,4	0,0	0,2	0,5
14	28,4	28,8	27,6	47,1	52,7	44,0	2,8	4,8	2,0	1,3	0,0	0,4	0,5
15	28,9	29,2	28,7	45,4	48,0	43,7	3,1	5,3	1,7	1,0	0,0	0,6	0,4
16	29,0	29,3	28,8	45,8	48,8	43,7	3,3	6,1	1,2	0,6	0,0	1,1	0,3
17	28,5	29,0	27,6	47,0	51,1	43,6	2,5	5,7	0,6	0,1	0,0	1,1	0,2
18	26,0	27,6	24,7	54,0	57,8	50,7	1,4	3,0	0,1	-0,1	0,0	0,8	0,0
19	23,2	24,7	22,4	64,5	66,7	58,0	0,7	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,5	0,0
20	22,3	22,6	22,1	64,4	66,8	62,2	1,2	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,1	22,6	19,8	68,8	74,3	61,9	0,5	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,0	21,4	20,6	68,6	70,2	66,8	0,2	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,2	20,8	19,8	71,2	72,9	69,3	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>20,6</b>			<b>70,3</b>	-	-	<b>1,3</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>29,3</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>6,1</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>11,1</b>	-	-	<b>43,6</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>14,2</b>	<b>6,5</b>	<b>0,0</b>	<b>5,1</b>	<b>2,7</b>

Duração do dia: 10,522 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