



**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, 07/06/2015**

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	17,7	18,1	17,1	98,5	100,0	97,2	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	16,7	17,1	16,4	100,0	100,0	99,7	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	16,2	16,4	15,9	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	16,0	16,3	15,9	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	15,9	16,3	15,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	15,7	15,9	15,5	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	15,4	15,6	15,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	15,3	15,6	15,1	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	17,0	18,7	15,3	99,5	100,0	97,3	0,4	1,8	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0
9	19,7	20,7	18,7	95,2	98,0	91,4	1,3	2,9	1,0	0,4	0,0	0,0	0,2
10	21,5	22,6	20,7	87,4	94,9	82,3	1,8	3,6	1,7	0,9	0,0	0,0	0,3
11	23,2	24,1	22,5	79,9	85,0	75,3	2,5	4,9	2,1	1,2	0,0	0,1	0,4
12	24,6	25,3	23,9	74,1	78,5	70,8	2,0	4,0	2,4	1,4	0,0	0,1	0,5
13	25,9	26,7	25,1	71,0	76,8	67,0	1,5	4,0	2,5	1,5	0,0	0,1	0,5
14	26,6	27,2	25,9	65,7	73,6	59,4	2,0	4,3	2,1	1,2	0,0	0,3	0,4
15	26,0	26,8	25,8	62,7	65,4	58,0	1,1	3,3	0,8	0,4	0,0	0,7	0,2
16	26,7	27,7	25,9	60,9	67,5	56,9	0,4	2,6	0,9	0,4	0,0	0,4	0,1
17	27,1	27,8	26,4	59,9	62,6	57,0	0,4	2,6	0,6	0,2	0,0	0,5	0,1
18	24,1	27,5	22,4	71,3	79,4	59,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,4	0,0
19	22,1	22,6	21,6	77,9	80,4	76,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,3	0,0
20	20,8	22,1	19,7	80,8	85,8	76,7	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	20,3	20,8	19,9	84,8	88,1	82,3	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,6	20,9	20,3	82,4	85,1	79,5	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,4	20,9	19,7	82,9	86,0	79,5	0,2	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	20,6			84,8	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,8		-	100,0	-	-	4,9	-	-	-	-	-
Mínima			15,1	-	-	56,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	14,5	5,8	0,0	2,9	2,3

Duração do dia: 10,5 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