



**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

**SABADO, 30/05/2015**

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	14,6	15,1	14,4	96,5	97,2	94,7	0,6	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	13,0	14,6	12,4	99,4	100,0	95,9	0,0	0,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	12,5	12,6	12,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	12,5	12,6	12,3	100,0	100,0	100,0	0,0	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	12,3	12,4	12,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	12,2	12,5	12,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	12,2	12,5	12,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	12,2	12,5	11,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	12,3	13,3	11,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
9	13,7	15,3	13,0	100,0	100,0	100,0	0,7	2,7	0,8	0,3	0,0	0,0	0,1
10	15,8	16,9	15,2	100,0	100,0	100,0	1,7	3,2	1,5	0,7	0,0	0,0	0,2
11	17,5	18,3	16,9	99,3	100,0	97,6	2,0	3,7	1,6	0,8	0,0	0,0	0,2
12	19,7	20,7	18,3	93,9	98,9	89,2	2,0	3,5	2,1	1,2	0,0	0,0	0,3
13	21,8	22,7	20,7	82,8	91,1	77,1	1,5	4,5	2,5	1,4	0,0	0,0	0,4
14	23,7	24,6	22,6	68,7	80,8	59,3	1,1	3,2	2,2	1,2	0,0	0,0	0,4
15	24,7	25,5	24,2	60,7	67,1	55,2	0,7	2,4	1,9	1,0	0,0	0,2	0,3
16	23,7	24,8	23,0	67,2	71,7	56,3	0,8	2,5	0,8	0,3	0,0	0,2	0,1
17	23,0	24,7	22,2	70,5	75,9	62,2	0,5	1,8	0,3	0,1	0,0	0,4	0,0
18	21,5	22,2	20,6	69,8	74,1	66,3	0,6	3,8	0,0	-0,1	0,0	0,4	0,0
19	19,6	20,6	19,0	79,9	83,4	72,6	1,4	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,3	0,0
20	18,4	19,0	17,7	84,7	90,0	80,5	1,4	3,1	0,0	-0,3	0,0	0,0	0,0
21	16,8	17,7	16,1	93,4	97,1	87,5	1,1	3,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	15,4	16,1	14,1	95,7	98,8	91,6	1,8	4,3	0,0	-0,2	0,5	0,0	0,0
23	14,0	14,2	13,8	99,9	100,0	98,4	1,1	2,6	0,0	-0,1	0,5	0,0	0,0

Média	16,8			90,1	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		25,5		-	100,0	-	-	4,5	-	-	-	-	-
Mínima			11,4	-	-	55,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	14,2	4,6	1,0	1,5	2,0

Duração do dia: 10,325 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