



**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.22º 18' S Long. 47º 23' W Alt. 690m

**QUINTA-FEIRA, 17/03/2016**

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	21,7	21,9	21,3	99,4	100,0	98,6	1,2	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,5	21,3	20,0	100,0	100,0	100,0	0,4	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,5	20,7	20,1	100,0	100,0	100,0	0,9	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,1	20,4	20,0	100,0	100,0	100,0	0,4	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,2	20,5	19,8	100,0	100,0	100,0	0,1	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,0	20,3	19,8	100,0	100,0	100,0	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,6	19,9	19,5	100,0	100,0	100,0	0,2	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	20,0	20,7	19,7	100,0	100,0	100,0	0,5	1,6	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	22,1	23,1	20,7	97,6	100,0	93,1	0,5	1,7	0,8	0,3	0,0	0,0	0,1
9	23,9	24,8	23,1	91,7	96,2	83,9	1,2	2,5	1,6	0,9	0,0	0,1	0,3
10	25,4	26,2	24,8	83,7	88,6	78,7	1,3	3,2	2,3	1,5	0,0	0,0	0,4
11	26,7	27,5	25,9	77,7	85,1	71,6	1,3	3,7	2,9	2,0	0,0	0,0	0,6
12	27,7	28,5	27,3	73,9	80,6	69,7	1,3	3,7	3,2	2,2	0,0	0,0	0,6
13	28,7	29,5	27,6	70,7	77,5	67,0	1,2	4,5	3,3	2,3	0,0	0,1	0,7
14	29,2	30,2	28,3	68,8	75,4	64,4	1,0	2,5	2,5	1,7	0,0	0,2	0,5
15	29,9	30,4	29,5	66,2	71,6	61,1	1,3	3,2	3,1	2,1	0,0	0,6	0,6
16	29,5	30,5	28,6	67,4	72,6	62,8	1,2	3,0	1,5	0,9	0,0	1,0	0,3
17	28,7	29,8	27,6	69,2	74,5	62,3	1,4	3,4	0,9	0,4	0,0	1,1	0,2
18	27,3	27,7	26,9	76,9	80,2	73,5	0,7	2,5	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
19	24,7	26,9	22,3	87,1	96,1	79,3	2,4	7,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	21,8	22,3	21,4	97,6	99,2	96,0	2,0	4,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,3	21,5	20,9	97,0	98,5	95,9	0,4	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,1	21,3	20,8	96,3	97,8	94,4	0,4	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,5	21,0	19,7	99,1	100,0	97,8	0,5	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	23,8			88,3	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,5		-	100,0	-	-	7,3	-	-	-	-	-
Mínima			19,5	-	-	61,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	22,5	13,1	0,0	3,2	4,4

Duração do dia: 11,966 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