



**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

**SABADO, 04/02/2017**

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	21,2	21,4	20,7	100,0	100,0	100,0	0,6	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,4	20,7	20,2	100,0	100,0	100,0	0,7	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,2	20,3	20,1	100,0	100,0	100,0	0,5	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,2	20,3	20,1	100,0	100,0	100,0	0,9	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,0	20,2	19,8	100,0	100,0	100,0	0,1	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,7	20,0	19,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,4	19,7	19,2	100,0	100,0	100,0	0,3	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	19,6	20,4	19,3	100,0	100,0	100,0	0,4	1,6	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
8	21,4	22,6	20,4	100,0	100,0	100,0	1,0	2,7	1,1	0,3	0,0	0,1	0,2
9	23,8	25,2	22,5	100,0	100,0	98,9	2,2	3,7	2,1	1,1	0,0	0,0	0,4
10	25,7	26,6	25,1	96,3	100,0	91,0	2,5	4,3	2,8	1,8	0,0	0,0	0,5
11	27,1	27,8	26,5	90,3	94,6	85,2	2,1	4,9	3,0	2,0	0,3	0,0	0,6
12	26,3	26,9	25,8	91,0	95,4	86,4	1,3	4,5	1,2	0,7	0,0	0,2	0,2
13	27,4	28,7	25,9	86,9	94,1	77,0	1,3	4,1	3,2	2,0	0,0	0,1	0,6
14	28,5	28,9	28,0	79,0	85,5	71,4	2,0	3,9	2,2	1,4	0,0	0,3	0,5
15	26,3	28,1	24,1	89,4	98,1	77,3	1,9	5,2	0,4	0,2	0,0	0,7	0,1
16	23,2	24,1	22,9	99,2	100,0	97,2	1,8	4,8	0,3	-0,1	0,3	0,0	0,1
17	23,7	24,2	23,1	99,8	100,0	98,3	0,3	1,8	0,4	0,1	0,5	0,0	0,1
18	24,0	24,2	23,8	100,0	100,0	99,3	0,6	2,4	0,3	0,0	0,0	0,0	0,1
19	23,4	24,0	22,5	99,3	100,0	98,3	1,1	2,5	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	22,5	22,7	22,4	100,0	100,0	100,0	0,9	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,2	22,6	22,0	100,0	100,0	100,0	0,3	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	22,1	22,3	21,9	100,0	100,0	100,0	0,2	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,7	22,0	21,3	100,0	100,0	100,0	0,2	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	22,9			97,1	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,9		-	100,0	-	-	5,2	-	-	-	-	-
Mínima			19,2	-	-	71,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	17,4	7,9	1,0	1,5	3,2

Duração do dia: 12,742 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