



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

**SEXTA-FEIRA, 29/01/2016**

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	21,5	22,0	21,2	100,0	100,0	100,0	0,8	2,9	0,0	-0,1	4,1	0,0	0,0
1	21,5	21,6	21,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,6	21,8	21,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,7	21,8	21,6	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
4	21,6	21,7	21,6	100,0	100,0	100,0	0,1	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	21,5	21,7	21,2	100,0	100,0	100,0	0,1	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	21,2	21,3	21,1	100,0	100,0	100,0	0,3	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	21,3	21,4	21,1	100,0	100,0	100,0	0,2	1,6	0,1	0,0	0,0	0,0	0,9
8	21,6	21,8	21,4	100,0	100,0	100,0	0,5	2,0	0,2	0,0	0,0	0,0	1,0
9	22,0	22,4	21,7	100,0	100,0	100,0	0,3	1,9	0,8	0,3	0,5	0,0	1,1
10	22,7	23,4	22,1	100,0	100,0	100,0	0,9	2,2	1,0	0,4	0,5	0,0	0,2
11	24,3	25,5	23,4	99,7	100,0	96,5	1,8	3,8	1,8	1,1	0,0	0,0	0,3
12	25,5	26,1	24,9	96,7	98,4	94,8	2,0	4,2	1,7	1,1	0,0	0,0	0,3
13	24,7	26,3	23,3	97,9	100,0	92,4	1,9	5,9	1,3	0,7	2,8	0,0	0,2
14	24,8	26,0	23,9	99,6	100,0	97,0	1,7	4,0	1,3	0,4	0,3	0,0	0,2
15	26,2	26,6	25,8	95,1	97,4	92,1	2,3	4,5	1,2	0,7	0,0	0,0	0,2
16	27,3	27,7	26,6	89,2	94,2	85,8	2,2	4,8	1,5	1,0	0,0	0,0	0,3
17	26,1	27,2	24,8	94,5	100,0	86,9	2,4	5,1	0,5	0,2	0,0	0,2	0,1
18	24,4	24,8	24,2	99,3	100,0	98,3	2,0	3,6	0,2	0,1	0,0	0,4	0,0
19	23,8	24,2	23,5	99,9	100,0	98,8	1,4	3,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0
20	23,1	23,5	22,8	100,0	100,0	100,0	0,9	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	23,1	23,2	22,8	100,0	100,0	100,0	0,7	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	23,0	23,2	22,8	100,0	100,0	99,6	1,8	5,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	22,9	23,2	22,7	99,7	100,0	98,9	2,7	6,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	23,2			98,8	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,7		-	100,0	-	-	6,7	-	-	-	-	-
Mínima			21,1	-	-	85,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	11,5	5,0	8,4	0,9	4,9

Duração do dia: 10183,556 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