



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

### SEGUNDA-FEIRA, 30/05/2016

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	14,6	14,9	14,3	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	14,6	14,8	14,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
2	14,5	14,7	13,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	13,8	13,9	13,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	13,5	13,9	13,3	100,0	100,0	100,0	0,2	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	13,2	13,5	12,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	12,6	12,9	12,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	12,5	12,8	12,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	12,7	13,5	12,1	100,0	100,0	100,0	0,2	1,8	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0
9	14,5	15,1	13,5	100,0	100,0	100,0	0,7	1,9	0,6	0,3	0,0	0,0	0,1
10	15,6	16,0	15,1	100,0	100,0	100,0	1,0	2,2	0,6	0,3	0,0	0,0	0,1
11	16,1	16,3	15,9	100,0	100,0	100,0	0,6	2,3	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
12	15,7	16,3	15,2	100,0	100,0	100,0	2,4	6,1	0,1	0,0	7,4	0,0	0,0
13	14,8	15,2	14,6	100,0	100,0	100,0	2,6	5,8	0,0	0,0	8,6	0,0	0,0
14	15,0	15,8	14,6	100,0	100,0	100,0	0,8	2,2	0,4	0,2	2,8	0,0	0,1
15	16,0	16,4	15,7	100,0	100,0	100,0	0,4	2,2	0,6	0,3	0,0	0,0	0,1
16	16,2	16,5	16,1	100,0	100,0	100,0	1,2	2,8	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0
17	16,0	16,2	15,8	100,0	100,0	100,0	1,1	2,8	0,0	0,0	2,3	0,0	0,0
18	15,8	15,9	15,8	100,0	100,0	100,0	1,3	3,8	0,0	0,0	3,0	0,0	0,0
19	15,7	15,8	15,5	100,0	100,0	100,0	1,2	2,6	0,0	0,0	7,6	0,0	0,0
20	15,4	15,5	15,4	100,0	100,0	100,0	1,4	2,6	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0
21	15,4	15,5	15,4	100,0	100,0	100,0	0,8	3,3	0,0	0,0	3,3	0,0	0,0
22	15,4	15,5	15,4	100,0	100,0	100,0	1,3	3,5	0,0	0,0	1,5	0,0	0,0
23	15,5	15,6	15,4	100,0	100,0	100,0	0,8	2,2	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0
Média	14,8			100,0	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		16,5		-	100,0	-	-	6,1	-	-	-	-	-
Mínima			12,1	-	-	100,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	3,1	0,4	38,1	0,0	0,5

Duração do dia: 8,423 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