



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

### SEGUNDA-FEIRA, 28/12/2015

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	20,9	21,1	20,8	100,0	100,0	100,0	1,0	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,0	21,1	20,8	100,0	100,0	100,0	1,9	3,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,7	20,8	20,6	100,0	100,0	100,0	1,8	3,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,5	20,6	20,5	100,0	100,0	100,0	2,5	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	20,3	20,5	20,1	100,0	100,0	100,0	2,8	5,4	0,0	-0,1	0,5	0,0	0,0
5	20,1	20,2	20,1	100,0	100,0	100,0	3,3	6,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,1	20,2	20,1	100,0	100,0	100,0	2,9	5,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	20,7	21,4	20,2	100,0	100,0	100,0	2,4	4,3	0,5	0,1	0,0	0,0	0,1
8	21,7	22,1	21,3	100,0	100,0	100,0	2,7	4,7	0,7	0,2	0,0	0,0	0,1
9	22,4	23,4	21,8	100,0	100,0	99,3	2,6	5,3	0,8	0,5	0,0	0,0	0,1
10	24,3	26,1	23,4	96,5	100,0	88,5	3,6	5,8	1,9	1,3	0,0	0,0	0,3
11	25,1	26,1	24,4	92,1	95,5	87,0	4,0	6,8	1,2	0,8	0,0	0,1	0,2
12	24,7	25,9	24,3	91,7	93,4	86,9	3,8	7,5	1,0	0,6	0,0	0,2	0,2
13	24,7	25,3	23,5	91,9	97,3	89,1	3,2	7,3	0,8	0,4	0,0	0,3	0,2
14	22,9	23,5	22,4	99,7	100,0	96,6	5,0	8,6	1,2	0,7	0,3	0,0	0,2
15	22,9	23,6	22,4	100,0	100,0	99,6	4,4	6,4	1,1	0,3	0,0	0,1	0,2
16	24,2	25,1	23,5	98,1	100,0	94,4	3,4	6,4	1,2	0,7	0,0	0,2	0,2
17	24,3	25,0	23,6	98,8	100,0	94,6	2,9	6,1	0,6	0,4	0,0	0,1	0,1
18	23,3	23,6	22,9	100,0	100,0	100,0	2,4	5,3	0,2	0,0	0,0	0,3	0,0
19	22,4	22,9	22,1	100,0	100,0	100,0	2,3	4,2	0,1	-0,1	0,0	0,3	0,0
20	21,8	22,1	21,7	100,0	100,0	100,0	1,1	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,6	21,7	21,6	100,0	100,0	100,0	0,2	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,5	21,6	21,4	100,0	100,0	100,0	0,1	1,0	0,0	-0,1	1,3	0,0	0,0
23	21,4	21,5	21,2	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,1	1,8	0,0	0,0
Média	22,2			98,7	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		26,1		-	100,0	-	-	8,6	-	-	-	-	-
Mínima			20,1	-	-	86,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	11,1	5,3	3,8	1,6	1,9

Duração do dia: 12,903 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