



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, 06/11/2015

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	22,3	22,3	22,2	100,0	100,0	100,0	0,3	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	22,5	22,6	22,3	100,0	100,0	100,0	1,1	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,9	22,4	21,7	100,0	100,0	100,0	1,1	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,6	21,8	21,5	100,0	100,0	100,0	0,7	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,7	21,8	21,6	100,0	100,0	100,0	1,2	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	21,5	21,7	21,4	100,0	100,0	100,0	0,9	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
6	21,5	22,0	21,4	100,0	100,0	100,0	1,1	2,0	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	22,4	23,2	21,9	100,0	100,0	100,0	1,2	2,5	0,5	0,2	0,0	0,0	0,1
8	23,8	24,3	23,2	98,5	100,0	96,6	1,1	3,4	1,1	0,6	0,0	0,0	0,2
9	24,9	25,2	24,4	95,6	98,9	93,0	1,4	3,5	1,5	1,0	0,0	0,1	0,3
10	25,6	26,1	25,2	93,3	96,5	89,9	1,5	3,4	1,7	1,1	0,0	0,1	0,3
11	25,7	25,9	25,3	92,2	94,2	89,8	1,3	3,6	0,9	0,6	0,0	0,0	0,2
12	26,8	27,7	25,9	87,6	93,7	81,5	1,4	3,1	2,6	1,8	0,0	0,0	0,5
13	27,9	28,5	27,2	84,1	89,4	80,4	1,8	4,2	3,1	2,1	0,0	0,0	0,6
14	28,7	29,2	28,0	79,2	86,5	72,2	1,9	4,0	3,4	2,4	0,0	0,1	0,7
15	29,0	29,7	28,3	78,8	82,7	72,7	2,3	4,9	2,4	1,7	0,0	0,4	0,5
16	28,0	29,4	26,7	82,3	85,8	77,6	2,6	5,3	1,5	0,9	0,0	1,0	0,3
17	25,9	26,7	24,7	88,2	91,5	84,1	2,6	5,2	0,5	0,2	0,0	1,1	0,1
18	24,1	24,7	23,2	92,6	94,0	90,8	2,6	5,2	0,1	0,0	0,0	0,9	0,0
19	22,1	23,2	21,2	96,5	98,4	93,9	2,7	6,0	0,0	-0,1	0,0	0,6	0,0
20	21,1	21,2	20,9	97,8	98,2	97,4	2,0	3,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	20,9	21,0	20,9	97,8	98,3	96,8	1,9	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,7	21,0	20,4	97,1	98,5	95,7	1,6	4,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	20,2	20,5	19,9	98,8	100,0	97,6	1,5	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	23,8			94,2	-	-	1,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,7		-	100,0	-	-	6,0	-	-	-	-	-
Mínima			19,9	-	-	72,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	19,5	10,9	0,0	4,4	3,8

Duração do dia: 12,869 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