



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

### QUARTA-FEIRA, 23/09/2015

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	24,0	25,4	23,3	55,7	58,9	50,4	0,7	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	23,9	24,2	23,3	55,6	57,8	53,8	1,0	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	22,6	23,5	21,8	60,1	63,6	57,0	0,5	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	21,4	22,2	20,4	64,1	69,7	59,9	0,4	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	21,7	22,0	21,3	62,9	64,7	61,2	0,4	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	19,9	21,3	18,9	70,5	75,9	64,4	0,7	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
6	20,3	20,9	19,6	68,3	71,9	65,4	0,5	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,2	0,0
7	19,8	21,2	19,1	73,0	75,4	70,4	0,1	0,9	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0
8	22,0	23,1	21,2	69,7	77,8	63,1	0,4	1,6	1,0	0,4	0,0	0,1	0,2
9	25,0	26,4	23,1	60,2	65,6	51,5	1,3	3,1	1,8	0,9	0,0	0,1	0,4
10	28,2	30,3	26,3	50,0	56,4	39,4	2,0	4,2	2,5	1,4	0,0	0,1	0,5
11	31,2	32,2	30,4	39,8	43,6	37,1	2,5	4,9	3,0	1,8	0,0	0,2	0,7
12	32,8	33,7	31,9	36,9	42,3	32,5	2,3	4,7	3,3	2,1	0,0	0,5	0,8
13	34,0	34,5	33,2	29,8	36,3	24,0	2,1	5,1	3,3	2,1	0,0	0,7	0,8
14	34,5	34,9	34,2	29,9	32,5	26,7	2,7	5,5	3,1	1,9	0,0	0,9	0,7
15	34,8	35,1	34,4	29,0	32,6	26,8	2,1	4,9	2,6	1,5	0,0	1,0	0,6
16	34,8	35,1	34,6	28,2	31,2	25,9	2,0	5,2	1,9	1,0	0,0	1,2	0,5
17	34,4	34,8	33,9	27,4	29,4	25,5	1,3	3,1	1,1	0,4	0,0	1,4	0,2
18	33,2	33,9	31,6	30,0	36,7	26,0	0,7	2,8	0,3	-0,1	0,0	1,4	0,0
19	30,4	31,6	29,8	39,7	41,7	36,6	0,8	3,0	0,0	-0,2	0,0	1,0	0,0
20	29,2	29,9	28,4	41,6	43,1	40,0	0,6	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	27,4	28,4	26,4	46,0	49,8	42,2	0,4	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	26,5	27,2	25,2	47,9	52,7	45,0	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	25,6	26,1	25,2	49,6	51,5	46,4	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	27,4			48,6	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		35,1		-	77,8	-	-	5,5	-	-	-	-	-
Mínima			18,9	-	-	24,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	24,2	11,3	0,0	9,0	5,2

Duração do dia: 11,861 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