



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, 02/05/2016

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	13,1	13,3	12,8	86,8	88,2	83,7	1,2	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	12,0	12,8	11,5	90,9	93,7	87,5	0,9	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	11,0	11,5	10,8	95,8	97,3	93,4	0,9	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	10,4	10,9	9,9	98,3	100,0	96,6	0,8	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	9,8	10,0	9,7	100,0	100,0	99,6	1,3	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	9,5	9,7	9,3	100,0	100,0	99,9	0,9	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	9,2	9,7	8,6	100,0	100,0	99,6	0,9	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	9,3	10,0	8,8	99,9	100,0	98,8	0,7	2,2	0,1	-0,2	0,0	0,1	0,0
8	11,8	13,0	10,1	91,5	98,8	84,9	0,4	1,8	0,6	0,1	0,0	0,0	0,1
9	13,5	15,0	12,8	84,1	87,5	78,3	1,1	2,5	1,4	0,7	0,0	0,1	0,2
10	16,1	17,6	14,6	74,4	81,3	66,4	1,2	2,6	2,0	1,2	0,0	0,0	0,3
11	19,2	20,4	17,7	61,9	69,3	54,5	1,4	4,1	2,5	1,5	0,0	0,0	0,4
12	21,5	22,7	20,4	50,4	57,8	41,2	1,8	3,6	2,9	1,8	0,0	0,0	0,5
13	23,4	24,1	22,5	39,9	45,3	34,4	1,6	3,4	2,9	1,8	0,0	0,1	0,6
14	24,6	25,2	23,9	36,6	40,9	34,1	1,2	3,5	2,7	1,6	0,0	0,4	0,5
15	25,1	25,4	24,7	34,5	38,3	31,4	1,4	3,4	2,2	1,2	0,0	0,4	0,4
16	25,4	25,9	25,1	33,4	35,9	31,9	1,1	3,6	1,5	0,6	0,0	0,7	0,3
17	25,0	25,5	24,4	33,6	37,1	31,3	0,9	2,1	0,8	0,2	0,0	0,7	0,1
18	22,6	24,4	20,9	42,6	48,0	34,2	0,1	1,2	0,1	-0,1	0,0	0,7	0,0
19	19,8	20,9	19,3	49,7	53,2	44,6	0,2	0,8	0,0	-0,2	0,0	0,4	0,0
20	19,2	19,6	18,6	48,5	51,6	44,4	0,3	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	18,6	19,2	17,9	49,1	52,1	47,4	0,1	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	17,5	18,2	15,9	55,6	66,5	50,1	0,6	4,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	16,0	16,2	15,8	60,6	64,0	57,6	0,4	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	16,8			67,4	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		25,9		-	100,0	-	-	4,6	-	-	-	-	-
Mínima			8,6	-	-	31,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	19,7	7,9	0,0	3,6	3,2

Duração do dia: 10,931 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