



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

### TERÇA-FEIRA, 28/06/2016

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	15,0	14,3	91,5	92,8	89,6	0,1	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	14,5	15,1	13,8	92,5	96,1	89,5	0,1	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	14,1	14,7	13,8	94,5	96,8	91,3	0,2	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	13,4	14,1	12,7	97,3	100,0	95,0	0,3	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	12,6	12,8	12,3	99,7	100,0	99,0	0,7	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	11,7	12,6	11,2	100,0	100,0	99,7	0,2	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	12,1	12,4	11,5	99,5	100,0	98,4	0,9	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	11,8	12,2	11,2	99,6	100,0	98,4	0,3	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	12,9	14,4	11,2	97,4	100,0	92,5	0,1	1,3	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0
9	14,8	15,3	14,2	93,1	95,5	90,8	0,9	2,1	0,9	0,4	0,0	0,2	0,1
10	16,6	17,9	15,2	87,7	93,8	81,0	1,5	3,3	1,5	0,8	0,0	0,0	0,2
11	19,0	20,6	17,6	78,2	85,1	70,6	1,9	4,0	1,9	1,2	0,0	0,0	0,3
12	21,4	22,3	20,3	67,4	73,5	60,6	3,2	6,7	2,2	1,4	0,0	0,1	0,4
13	22,6	23,1	22,3	60,2	64,3	56,1	4,3	6,8	2,2	1,4	0,0	0,2	0,4
14	23,1	23,6	22,7	59,8	63,0	57,1	4,2	7,7	2,0	1,2	0,0	0,5	0,4
15	23,5	23,9	23,1	58,1	61,2	55,5	3,5	7,4	1,6	0,9	0,0	0,5	0,3
16	23,2	23,5	22,9	59,3	62,1	56,4	3,0	4,9	1,0	0,5	0,0	0,6	0,2
17	22,7	23,1	21,9	62,2	65,4	59,6	1,7	3,4	0,5	0,1	0,0	0,5	0,1
18	20,8	21,9	19,6	69,9	75,2	65,4	0,3	1,3	0,1	-0,1	0,0	0,4	0,0
19	19,4	19,6	19,2	74,0	75,4	72,2	0,4	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,3	0,0
20	19,5	19,8	18,8	75,6	80,0	73,5	0,1	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
21	17,8	18,8	16,4	84,3	92,5	78,1	0,7	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	17,7	18,2	16,8	83,4	89,3	80,9	1,0	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	17,0	17,7	16,6	84,8	86,5	82,6	0,6	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	17,4			82,1	-	-	1,3	-	-	-	-	-	-
Máxima		23,9		-	100,0	-	-	7,7	-	-	-	-	-
Mínima			11,2	-	-	55,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	14,0	6,0	0,0	3,5	2,2

Duração do dia: 10,463 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