



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: Gabriela Strozzi



Estação Meteorológica Automática - EMA  
Loc. Araras-SP Lat.22º 18' S Long. 47º 23' W Alt. 690m

**TERÇA-FEIRA, 27/09/2016**

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	15,9	16,6	15,3	93,8	95,7	91,1	1,4	2,9	0,0	-0,3	0,0	0,0	0,0
1	14,5	15,3	13,9	97,5	98,8	95,3	1,7	3,7	0,0	-0,3	0,0	0,0	0,0
2	13,2	13,9	12,5	99,7	100,0	98,3	1,5	3,3	0,0	-0,3	0,0	0,0	0,0
3	11,6	12,5	11,0	100,0	100,0	100,0	2,1	3,4	0,0	-0,3	0,0	0,0	0,0
4	10,5	11,0	10,2	100,0	100,0	100,0	2,1	3,7	0,0	-0,3	0,0	0,0	0,0
5	10,0	10,2	9,8	100,0	100,0	100,0	2,2	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	9,8	10,0	9,6	100,0	100,0	100,0	2,3	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	9,8	10,3	9,5	100,0	100,0	100,0	2,7	4,9	0,4	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	11,6	13,0	10,3	100,0	100,0	100,0	2,5	4,3	1,3	0,4	0,0	0,1	0,1
9	14,8	16,7	13,0	95,4	100,0	89,5	1,3	3,7	2,2	1,0	0,0	0,4	0,3
10	18,5	20,4	16,7	83,6	90,8	76,8	0,9	2,5	3,1	1,4	0,0	0,2	0,5
11	21,2	22,9	20,2	74,3	79,7	67,5	1,3	3,2	3,7	1,8	0,0	0,0	0,7
12	23,8	25,1	22,7	60,5	71,4	47,4	1,6	3,5	4,0	2,0	0,0	0,1	0,8
13	25,4	26,4	24,8	49,0	58,6	39,8	2,0	4,0	4,0	2,1	0,0	0,2	0,8
14	27,2	28,3	26,2	36,2	43,7	32,1	1,5	4,2	3,7	1,8	0,0	0,5	0,8
15	27,8	28,4	27,4	36,4	41,3	32,7	1,6	4,2	3,0	1,4	0,0	0,7	0,6
16	28,0	28,7	27,6	37,2	39,5	35,4	1,9	4,4	2,2	0,9	0,0	0,8	0,5
17	27,9	28,4	27,5	34,8	37,5	33,0	1,5	3,1	1,2	0,3	0,0	1,0	0,3
18	26,7	27,6	25,5	35,2	36,8	33,6	1,1	3,0	0,4	-0,1	0,0	0,8	0,1
19	24,4	25,5	23,7	38,8	41,2	36,0	0,3	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,6	0,0
20	22,7	23,7	22,0	43,3	53,3	39,8	0,9	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	20,3	22,0	19,1	71,0	80,5	53,5	2,4	5,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	18,3	19,1	17,3	83,3	87,8	80,4	2,1	4,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	16,5	17,3	15,7	91,5	95,0	87,3	2,0	4,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	18,8			73,4	-	-	1,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,7		-	100,0	-	-	5,9	-	-	-	-	-
Mínima			9,5	-	-	32,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	29,2	10,1	0,0	5,6	5,2

Duração do dia: 12,012 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