



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.22º 18' S Long. 47º 23' W Alt. 690m

### QUINTA-FEIRA, 23/06/2016

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	14,9	14,2	100,0	100,0	100,0	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	14,4	14,6	14,2	100,0	100,0	100,0	0,2	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	14,2	14,3	13,9	100,0	100,0	100,0	0,1	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	13,9	14,3	13,6	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	13,9	14,4	13,3	100,0	100,0	100,0	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	13,8	14,1	13,5	100,0	100,0	100,0	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	13,7	14,1	13,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	13,3	14,0	12,7	100,0	100,0	100,0	0,2	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	12,9	13,7	12,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
9	16,0	17,4	13,7	100,0	100,0	100,0	0,4	1,5	0,8	0,4	0,0	0,0	0,1
10	18,2	19,8	17,1	99,2	100,0	96,7	0,9	2,2	1,2	0,8	0,0	0,0	0,2
11	20,3	21,4	19,7	93,8	97,9	88,2	1,6	3,6	1,8	1,2	0,0	0,0	0,3
12	22,4	23,8	21,4	83,5	89,2	77,6	2,4	4,9	2,0	1,4	0,0	0,0	0,4
13	23,9	24,2	23,6	76,9	80,9	73,9	1,8	4,2	2,1	1,4	0,0	0,1	0,4
14	24,4	25,2	23,6	74,4	77,9	69,2	1,5	3,3	1,7	1,1	0,0	0,0	0,3
15	25,2	25,8	24,9	71,0	74,0	67,7	1,1	2,9	1,6	1,0	0,0	0,0	0,3
16	24,4	25,6	23,4	74,0	79,3	67,1	1,4	3,4	0,6	0,3	0,0	0,6	0,1
17	23,7	24,3	22,8	77,9	81,1	75,1	0,7	2,6	0,4	0,1	0,0	0,5	0,0
18	21,5	22,8	20,6	85,0	89,5	80,8	0,2	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,3	0,0
19	20,2	20,7	18,7	90,4	97,2	86,7	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,3	0,0
20	19,3	19,9	18,3	91,0	99,4	84,7	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	19,4	19,6	18,8	84,5	90,2	82,3	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	18,1	18,8	17,4	91,5	94,6	86,0	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	17,9	18,3	17,3	93,0	95,6	91,3	0,3	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	18,3			91,1	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		25,8		-	100,0	-	-	4,9	-	-	-	-	-
Mínima			12,3	-	-	67,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	12,5	6,0	0,0	1,8	1,8

Duração do dia: 10,167 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