



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, 16/06/2016**

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	17,1	17,4	16,7	88,6	90,5	87,3	0,4	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	16,6	16,8	15,9	90,8	93,4	89,5	0,6	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	14,8	15,9	14,2	97,3	99,7	93,0	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	14,1	14,5	13,6	99,7	100,0	98,4	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	13,3	13,9	13,0	100,0	100,0	100,0	0,1	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	13,0	13,2	12,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	12,7	12,9	12,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	12,4	12,5	12,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	13,7	15,0	12,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
9	15,6	17,0	14,9	99,4	100,0	96,2	1,0	1,9	0,8	0,4	0,0	0,1	0,1
10	18,0	19,4	16,9	89,5	97,6	82,7	2,1	3,4	1,4	0,8	0,0	0,1	0,2
11	20,3	21,7	19,1	79,0	84,4	74,1	1,9	3,9	1,9	1,2	0,0	0,0	0,3
12	22,9	23,9	21,7	71,2	76,2	67,8	1,1	3,0	2,1	1,4	0,0	0,0	0,4
13	24,5	24,9	23,9	64,5	71,2	56,3	0,9	3,3	2,2	1,4	0,0	0,1	0,4
14	25,0	26,0	24,6	59,2	63,7	53,6	1,0	3,8	2,0	1,2	0,0	0,1	0,4
15	25,9	26,6	25,5	55,1	58,4	51,4	1,0	2,8	1,7	0,9	0,0	0,4	0,3
16	25,8	26,3	25,5	52,0	56,9	47,6	1,2	3,0	1,1	0,5	0,0	0,4	0,2
17	25,3	25,8	24,7	50,2	54,7	47,1	1,0	2,2	0,5	0,1	0,0	0,8	0,1
18	22,9	24,7	21,3	59,5	66,3	53,1	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,5	0,0
19	20,3	21,3	19,5	70,7	74,0	65,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,2	0,0
20	19,6	20,1	19,1	72,8	75,0	70,9	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	18,8	19,2	18,5	75,8	77,4	74,4	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	18,5	18,8	18,2	76,6	78,4	75,0	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	17,9	18,3	17,0	79,1	83,6	76,8	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	18,7			80,5	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		26,6		-	100,0	-	-	3,9	-	-	-	-	-
Mínima			12,2	-	-	47,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	14,2	6,1	0,0	2,8	2,1

Duração do dia: 10,384 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