



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

**SEGUNDA-FEIRA, 18/04/2016**

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m²)		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	22,0	22,4	21,6	86,8	88,9	84,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,3	21,7	20,9	89,6	92,6	87,4	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,6	20,9	20,5	93,9	95,4	92,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,4	20,6	20,1	96,0	97,2	94,9	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,1	20,5	19,7	96,9	98,6	95,0	0,4	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,0	19,8	18,2	99,5	100,0	98,2	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	18,7	18,9	18,2	99,9	100,0	99,0	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	19,2	20,3	18,8	98,1	99,3	97,2	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	21,3	21,8	20,3	93,7	98,4	90,8	0,8	1,9	0,6	0,2	0,0	0,1	0,1
9	23,5	24,6	21,8	88,2	95,0	82,8	1,5	3,3	1,3	0,7	0,0	0,0	0,2
10	26,2	27,6	24,6	79,3	84,7	70,5	2,8	6,2	2,0	1,2	0,0	0,0	0,4
11	28,0	28,8	27,5	71,1	74,1	68,1	4,7	7,4	2,5	1,5	0,0	0,0	0,5
12	29,5	30,5	28,5	65,9	72,2	57,9	3,5	6,8	2,8	1,7	0,0	0,0	0,6
13	30,9	31,7	30,1	58,1	62,8	54,5	3,3	7,2	2,9	1,8	0,0	0,0	0,6
14	31,8	32,3	31,2	55,4	59,8	51,8	3,0	7,1	2,8	1,7	0,0	0,3	0,6
15	32,0	32,5	31,6	53,8	57,9	51,7	2,4	5,4	2,4	1,4	0,0	0,8	0,5
16	31,1	31,7	30,0	56,4	61,9	52,0	1,7	3,4	1,1	0,5	0,0	0,9	0,3
17	31,3	31,7	31,0	55,9	58,1	53,5	1,5	3,9	0,9	0,3	0,0	1,3	0,2
18	29,5	31,0	27,6	64,0	69,0	57,9	0,4	1,6	0,2	-0,1	0,0	1,0	0,0
19	27,1	27,6	26,4	70,0	73,8	68,4	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,6	0,0
20	25,8	26,4	25,2	75,0	78,1	72,9	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	25,3	25,8	24,8	76,6	78,3	74,8	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	24,5	24,8	24,2	78,2	79,2	77,4	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	24,0	24,2	23,6	78,6	80,3	77,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	25,1			78,4	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,5		-	100,0	-	-	7,4	-	-	-	-	-
Mínima			18,2	-	-	51,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	19,7	9,6	0,0	5,1	3,8

Duração do dia: 11,214 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