



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, 21/03/2016**

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			
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	21,2	21,6	20,4	99,8	100,0	99,2	1,1	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	20,2	20,4	20,2	100,0	100,0	100,0	1,1	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	19,8	20,2	19,2	100,0	100,0	100,0	0,9	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	19,0	19,2	18,8	100,0	100,0	100,0	0,6	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	18,7	18,8	18,6	100,0	100,0	100,0	0,5	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	18,5	18,6	18,4	100,0	100,0	100,0	0,9	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	18,7	19,7	18,4	100,0	100,0	100,0	0,4	2,0	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	21,0	22,4	19,7	99,6	100,0	97,3	0,3	1,6	0,7	0,2	0,0	0,1	0,1
9	23,4	24,0	22,2	95,6	98,9	91,7	1,1	3,3	1,6	0,9	0,0	0,1	0,3
10	25,3	27,0	23,9	88,2	95,3	79,7	2,6	4,3	2,3	1,5	0,0	0,0	0,4
11	27,6	28,2	27,0	75,9	82,7	70,9	4,0	7,1	2,9	1,9	0,0	0,1	0,6
12	28,9	29,7	27,8	72,8	76,8	67,4	3,6	5,9	3,2	2,2	0,0	0,1	0,7
13	30,4	31,1	29,7	67,9	73,8	61,9	3,3	5,9	3,4	2,3	0,0	0,3	0,7
14	31,4	31,9	30,9	62,2	65,5	58,7	2,6	5,1	3,0	2,1	0,0	0,5	0,7
15	31,4	32,0	30,8	61,3	66,8	58,1	2,1	4,9	2,4	1,6	0,0	0,8	0,5
16	31,4	32,0	30,4	61,3	65,2	57,8	1,8	4,0	1,8	1,1	0,0	0,7	0,4
17	31,5	32,2	31,0	61,1	64,3	58,3	1,1	2,9	1,2	0,6	0,0	1,2	0,3
18	31,1	32,2	30,1	62,7	68,4	58,1	0,2	1,5	0,5	0,1	0,0	1,4	0,1
19	28,3	30,2	27,6	73,4	76,0	67,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,5	0,0
20	27,1	27,7	26,4	77,9	82,0	74,0	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	26,4	26,9	25,8	82,5	85,8	77,8	0,2	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	25,8	26,1	25,3	82,3	85,0	79,7	0,2	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	25,0	25,4	24,6	85,2	87,3	82,9	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	25,3			83,0	-	-	1,3	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,2		-	100,0	-	-	7,1	-	-	-	-	-
Mínima			18,4	-	-	57,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	23,1	12,9	0,0	5,9	4,4

Duração do dia: 11,736 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