



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

**SABADO, 20/02/2016**

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	21,3	21,4	21,2	100,0	100,0	100,0	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,3	21,3	21,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,3	21,3	21,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,3	21,4	21,1	100,0	100,0	100,0	0,4	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,1	21,2	21,0	100,0	100,0	100,0	0,2	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,9	21,2	20,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,6	20,8	20,4	100,0	100,0	100,0	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	20,9	21,4	20,6	100,0	100,0	100,0	0,5	1,9	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
8	22,6	23,9	21,5	100,0	100,0	100,0	1,5	3,9	0,9	0,1	0,0	0,1	0,2
9	25,1	26,4	23,8	98,4	100,0	92,7	2,2	3,7	1,8	1,1	0,0	0,0	0,3
10	27,0	27,9	26,2	90,8	95,9	84,5	2,7	4,6	2,5	1,7	0,0	0,0	0,5
11	28,3	29,1	27,5	83,0	90,1	76,0	2,8	4,8	2,8	2,0	0,0	0,0	0,6
12	29,7	30,8	29,1	76,3	82,1	69,7	3,1	5,2	3,5	2,5	0,0	0,0	0,7
13	30,8	31,4	30,3	69,2	74,0	62,9	3,6	6,6	3,0	2,1	0,0	0,1	0,6
14	31,3	32,2	30,4	65,3	69,1	60,8	3,1	5,9	2,5	1,7	0,0	0,6	0,6
15	30,4	30,8	30,0	68,1	72,9	62,7	1,7	3,9	1,2	0,7	0,0	1,0	0,3
16	30,9	31,5	30,2	65,9	71,7	60,5	1,5	3,3	1,3	0,9	0,0	0,7	0,3
17	30,1	31,4	29,3	70,5	78,5	61,7	0,6	3,1	0,5	0,3	0,0	0,6	0,1
18	28,3	29,3	27,9	80,6	83,4	77,3	0,5	1,7	0,3	0,0	0,0	0,4	0,1
19	27,4	27,9	26,8	84,6	89,5	81,0	0,2	1,6	0,1	-0,1	0,0	0,3	0,0
20	26,0	26,8	24,7	91,8	95,9	85,3	1,7	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	23,8	24,7	23,0	98,5	100,0	95,6	1,4	3,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	22,7	23,0	22,3	100,0	100,0	100,0	1,0	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	22,4	22,6	22,3	100,0	100,0	100,0	0,5	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	25,2			89,3	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,2		-	100,0	-	-	6,6	-	-	-	-	-
Mínima			20,4	-	-	60,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	20,6	11,9	0,0	3,8	4,0

Duração do dia: 12,33 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