



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.22° 18' S Long. 47° 23' W Alt. 690m

**SABADO, 31/10/2015**

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	22,9	23,4	22,6	84,4	86,0	81,0	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	22,3	22,8	21,8	89,4	91,9	86,0	0,6	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,9	22,4	21,6	89,5	91,5	85,6	1,0	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,5	21,7	20,9	91,5	95,9	89,9	0,6	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,8	21,2	20,6	92,8	94,7	90,3	1,4	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	21,3	21,5	20,9	84,2	90,6	80,8	2,0	3,5	0,0	-0,2	0,0	0,2	0,0
6	21,0	21,2	20,8	84,5	87,6	82,3	2,5	4,3	0,1	-0,1	0,0	0,2	0,0
7	21,8	22,9	21,0	84,5	87,0	80,6	2,1	4,0	0,6	0,2	0,0	0,1	0,1
8	23,5	24,0	22,9	79,5	83,6	76,1	3,7	6,6	1,0	0,5	0,0	0,3	0,2
9	24,9	25,5	24,0	75,6	79,0	72,2	4,6	7,2	1,4	0,8	0,0	0,3	0,3
10	25,5	25,7	25,1	72,8	76,0	70,3	4,8	7,9	1,1	0,7	0,0	0,3	0,3
11	25,5	26,1	25,1	72,6	75,1	70,0	3,5	6,4	1,0	0,6	0,0	0,3	0,3
12	26,5	27,2	26,0	70,4	72,8	67,6	3,0	5,4	1,2	0,7	0,0	0,3	0,3
13	28,0	28,3	27,0	67,8	72,2	65,2	3,4	6,6	2,0	1,2	0,0	0,3	0,4
14	28,5	28,7	28,2	66,5	69,3	63,6	3,2	5,7	1,5	0,9	0,0	0,5	0,4
15	28,9	29,4	28,5	66,1	69,1	63,1	2,4	4,3	1,6	0,9	0,0	0,7	0,4
16	28,6	29,0	28,2	67,0	69,7	64,2	1,8	3,2	0,9	0,4	0,0	0,6	0,2
17	27,5	28,2	26,9	72,9	76,6	67,2	1,4	3,1	0,3	0,1	0,0	0,5	0,1
18	26,4	26,9	26,0	77,5	78,7	75,7	2,0	3,6	0,1	0,0	0,0	0,5	0,0
19	25,0	26,0	24,2	85,9	91,2	78,2	2,2	4,6	0,0	-0,1	0,0	0,4	0,0
20	23,1	24,2	21,8	95,1	100,0	90,7	2,7	6,4	0,0	-0,1	0,8	0,0	0,0
21	20,5	21,8	19,7	100,0	100,0	100,0	1,8	3,5	0,0	-0,1	3,0	0,0	0,0
22	19,7	19,8	19,6	100,0	100,0	100,0	1,1	3,0	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
23	19,4	19,7	19,2	100,0	100,0	100,0	0,8	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	24,0			82,1	-	-	2,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,4		-	100,0	-	-	7,9	-	-	-	-	-
Mínima			19,2	-	-	63,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	12,9	5,8	4,1	5,5	2,9

Duração do dia: 12,409 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