



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, 26/12/2015**

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	21,2	21,3	21,1	100,0	100,0	100,0	1,5	3,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,1	21,2	21,0	100,0	100,0	100,0	1,8	3,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,0	21,1	21,0	100,0	100,0	100,0	0,9	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,9	21,0	20,8	100,0	100,0	100,0	0,6	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,8	20,8	20,8	100,0	100,0	100,0	0,4	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,7	20,8	20,7	100,0	100,0	100,0	0,7	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	20,7	20,7	20,6	100,0	100,0	100,0	0,1	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	21,1	21,6	20,7	100,0	100,0	100,0	0,5	1,6	0,3	0,1	0,0	0,0	0,1
8	22,1	23,1	21,5	100,0	100,0	100,0	1,1	2,5	0,9	0,2	0,0	0,0	0,2
9	23,8	24,5	23,1	99,4	100,0	96,5	1,1	2,8	1,5	1,0	0,0	0,0	0,3
10	25,2	26,1	24,4	95,4	99,7	90,5	1,4	3,5	2,3	1,6	0,0	0,0	0,4
11	26,8	27,7	25,9	90,3	96,6	86,0	1,9	4,8	3,4	2,4	0,0	0,0	0,6
12	27,9	28,4	27,5	84,6	91,6	78,4	1,7	3,7	2,7	1,9	0,0	0,0	0,6
13	28,9	29,4	28,4	78,0	84,0	73,1	2,3	4,4	2,4	1,7	0,0	0,0	0,5
14	28,5	29,1	27,7	80,6	87,4	71,0	2,0	3,9	1,9	1,3	0,0	0,1	0,4
15	27,2	29,0	25,7	83,3	88,7	77,6	3,6	8,2	2,2	1,5	0,0	0,5	0,4
16	28,3	29,3	25,9	78,5	85,4	72,1	2,0	5,2	3,0	2,1	0,0	0,7	0,6
17	25,7	28,5	23,9	89,0	92,4	83,6	3,2	7,4	1,0	0,6	0,0	0,9	0,2
18	25,3	26,1	24,4	89,4	96,1	82,7	1,9	4,3	0,5	0,2	0,0	0,9	0,1
19	23,8	24,5	23,6	98,3	100,0	94,9	1,5	4,1	0,1	-0,1	0,0	0,7	0,0
20	23,2	23,6	23,0	99,9	100,0	99,5	0,5	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,5	23,1	22,3	100,0	100,0	100,0	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	22,3	22,4	22,2	100,0	100,0	100,0	0,2	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	22,0	22,2	21,8	100,0	100,0	100,0	0,8	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	23,8			94,4	-	-	1,3	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,4		-	100,0	-	-	8,2	-	-	-	-	-
Mínima			20,6	-	-	71,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	22,3	13,5	0,0	3,8	4,3

Duração do dia: 13,045 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