



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, 10/10/2015**

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	20,5	20,8	20,3	100,0	100,0	100,0	4,6	8,6	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
1	20,0	20,4	19,5	100,0	100,0	100,0	5,3	9,4	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
2	19,5	19,7	19,3	100,0	100,0	100,0	4,1	7,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,1	19,3	19,0	100,0	100,0	100,0	2,2	4,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,2	19,4	19,0	100,0	100,0	100,0	1,3	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,2	19,3	19,1	100,0	100,0	100,0	1,8	3,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,2	19,3	19,1	100,0	100,0	100,0	0,5	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	19,5	19,6	19,3	100,0	100,0	100,0	0,8	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	19,6	19,8	19,5	100,0	100,0	100,0	1,3	3,1	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
9	19,7	19,8	19,6	100,0	100,0	100,0	1,5	3,8	0,3	0,0	0,3	0,0	0,0
10	19,8	20,1	19,6	100,0	100,0	100,0	1,7	3,7	0,6	0,2	0,3	0,0	0,1
11	20,5	20,7	20,1	100,0	100,0	100,0	1,8	3,1	0,7	0,2	0,3	0,0	0,1
12	21,5	22,4	20,7	98,2	100,0	92,7	1,8	3,4	1,5	0,6	0,0	0,0	0,3
13	23,2	24,2	22,2	90,4	95,4	84,6	1,7	3,5	2,4	1,6	0,0	0,0	0,4
14	25,0	25,7	23,9	83,6	89,2	79,4	1,1	3,5	2,4	1,5	0,0	0,0	0,5
15	25,8	26,3	25,1	79,9	84,5	76,0	1,0	2,8	1,6	1,0	0,0	0,0	0,3
16	25,5	26,2	25,0	78,9	82,5	73,7	1,6	3,4	0,7	0,4	0,0	0,0	0,2
17	24,5	25,0	24,3	84,4	88,1	81,4	0,6	1,6	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
18	23,9	24,3	23,7	91,4	93,5	88,1	0,4	1,3	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	23,1	23,7	22,8	92,9	95,2	90,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	22,4	22,9	21,8	97,4	100,0	92,7	0,1	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	23,1	23,5	22,6	87,5	95,3	81,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	23,3	23,5	22,5	86,3	93,7	82,8	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	22,3	22,7	21,9	96,1	97,5	93,8	0,7	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	21,7			94,5	-	-	1,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		26,3		-	100,0	-	-	9,4	-	-	-	-	-
Mínima			19,0	-	-	73,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	10,6	4,2	1,3	0,1	1,9

Duração do dia: 11,394 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