



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: Gabriela Strozzi



Estação Meteorológica Automática - EMA  
Loc. Araras-SP Lat.22º 18' S Long. 47º 23' W Alt. 690m

**SABADO, 15/10/2016**

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	19,7	19,8	19,6	100,0	100,0	100,0	0,9	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	19,7	19,8	19,6	100,0	100,0	100,0	0,3	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,8	19,9	19,7	100,0	100,0	100,0	0,4	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,8	19,9	19,7	100,0	100,0	100,0	0,3	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,7	19,8	19,6	100,0	100,0	100,0	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,5	19,6	19,4	100,0	100,0	100,0	0,1	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,6	19,6	19,6	100,0	100,0	100,0	0,4	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	20,1	20,6	19,6	100,0	100,0	100,0	1,2	2,8	0,4	0,1	0,0	0,1	0,1
8	21,1	22,0	20,5	100,0	100,0	100,0	1,7	2,8	1,1	0,5	0,0	0,0	0,2
9	23,6	24,7	22,0	97,3	100,0	91,9	1,5	3,3	2,3	1,2	0,0	0,0	0,4
10	25,9	27,0	24,6	87,0	94,6	80,4	2,5	4,9	3,1	1,7	0,0	0,1	0,6
11	27,4	28,2	26,9	79,6	85,9	72,8	2,3	5,2	3,6	2,0	0,0	0,0	0,7
12	28,5	29,3	28,0	74,3	83,6	68,2	2,2	5,5	3,8	2,1	0,0	0,2	0,8
13	29,2	29,7	28,8	70,1	75,9	64,6	2,5	5,3	0,0	1,8	0,0	0,8	0,0
14	28,7	29,4	28,3	69,9	73,7	64,2	1,9	4,7	1,3	0,6	0,0	1,3	0,3
15	28,2	28,9	27,1	72,3	77,6	68,2	0,6	2,5	0,7	0,3	0,0	0,8	0,2
16	23,1	27,1	20,6	90,4	100,0	75,5	3,3	9,1	0,1	-0,2	2,5	0,0	0,1
17	22,4	23,8	21,7	95,4	100,0	89,1	1,3	4,0	0,6	0,1	0,8	0,0	0,1
18	23,7	24,0	23,3	91,0	98,5	84,7	0,6	2,9	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
19	22,2	23,5	21,8	100,0	100,0	98,7	1,1	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	22,3	22,7	22,0	97,6	100,0	95,3	0,8	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,6	22,4	21,1	99,5	100,0	97,5	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,3	21,7	20,5	99,9	100,0	99,4	0,8	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	20,1	20,5	20,0	100,0	100,0	100,0	0,3	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	22,8			92,7	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,7		-	100,0	-	-	9,1	-	-	-	-	-
Mínima			19,4	-	-	64,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	17,2	9,0	3,3	3,3	3,3

Duração do dia: 12,225 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