



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

**TERÇA-FEIRA, 19/01/2016**

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	20,8	20,9	20,6	97,2	97,7	96,7	1,5	3,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1	20,4	20,6	20,3	97,8	98,3	97,3	1,3	3,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	20,2	20,3	20,0	98,3	99,0	97,9	1,8	4,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	19,8	20,0	19,6	98,9	99,5	98,3	1,8	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	19,4	19,6	19,2	99,5	100,0	99,0	1,9	3,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,1	19,2	19,0	99,9	100,0	99,6	1,7	4,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	18,9	19,0	18,8	100,0	100,0	100,0	1,5	3,2	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	19,4	20,3	19,0	98,9	100,0	96,4	2,0	3,8	0,4	0,1	0,0	0,1	0,0
8	21,2	22,1	20,3	94,4	97,3	91,3	2,0	3,9	1,2	0,6	0,0	0,2	0,2
9	23,2	24,2	22,1	89,5	93,8	85,4	2,3	4,2	1,7	1,1	0,0	0,0	0,3
10	24,6	25,1	23,6	86,8	91,1	84,0	2,5	4,7	2,5	1,7	0,0	0,1	0,5
11	25,7	26,5	25,0	84,1	88,7	80,6	2,1	4,0	1,8	1,2	0,0	0,1	0,4
12	25,7	26,6	25,2	84,3	87,6	79,9	1,8	3,9	1,2	0,8	0,0	0,4	0,3
13	26,4	26,6	26,3	82,5	86,0	80,2	2,1	4,5	1,3	0,8	0,0	0,3	0,3
14	26,2	26,6	25,5	83,7	86,5	80,9	1,7	3,8	0,6	0,3	0,0	0,4	0,1
15	25,6	26,0	25,3	85,6	88,1	83,5	2,0	4,3	0,8	0,5	0,0	0,5	0,2
16	25,5	26,1	25,2	84,2	86,5	82,3	2,4	5,1	1,0	0,6	0,0	0,4	0,2
17	25,1	25,4	24,9	84,1	85,8	82,6	2,9	5,5	0,8	0,5	0,0	0,4	0,2
18	24,6	25,0	23,9	86,6	89,0	84,4	2,3	4,7	0,4	0,2	0,0	0,7	0,1
19	23,3	23,8	22,7	90,2	91,3	88,5	2,2	4,8	0,0	0,0	0,0	0,7	0,0
20	22,2	22,7	21,8	90,8	91,9	90,0	2,1	5,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
21	21,4	21,8	21,0	93,9	95,3	91,3	1,6	4,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,8	21,0	20,6	95,1	96,0	94,4	1,8	5,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
23	20,0	20,6	19,2	97,2	100,0	94,7	1,7	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	22,5			91,8	-	-	2,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		26,6		-	100,0	-	-	5,9	-	-	-	-	-
Mínima			18,8	-	-	79,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	13,7	7,7	0,0	4,4	2,7

Duração do dia: 12,464 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