



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

**DOMINGO, 03/01/2016**

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	21,5	21,6	21,4	100,0	100,0	100,0	0,6	2,0	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
1	21,3	21,5	21,1	100,0	100,0	100,0	0,5	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,2	21,4	21,0	100,0	100,0	100,0	0,6	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,3	21,4	21,1	100,0	100,0	100,0	0,5	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,0	21,1	21,0	100,0	100,0	100,0	0,4	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,9	21,0	20,8	100,0	100,0	100,0	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,8	21,0	20,7	100,0	100,0	100,0	0,4	1,6	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	21,4	21,8	21,0	100,0	100,0	100,0	0,9	2,2	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
8	22,4	23,0	21,8	100,0	100,0	100,0	1,1	2,5	0,8	0,3	0,0	0,0	0,1
9	24,0	24,6	23,0	98,9	100,0	96,5	1,0	3,0	1,4	0,9	0,0	0,0	0,3
10	24,6	25,0	24,4	97,3	99,0	95,7	1,0	2,8	1,1	0,7	0,0	0,0	0,2
11	25,0	25,4	24,8	95,7	96,9	94,2	0,3	1,7	0,9	0,5	0,0	0,0	0,2
12	26,0	26,8	25,3	94,3	96,7	90,7	1,4	3,1	2,0	1,4	0,0	0,0	0,4
13	27,4	28,1	26,6	90,0	95,7	85,1	1,5	3,9	2,6	1,9	0,0	0,1	0,5
14	27,6	28,0	27,2	88,0	91,6	84,0	1,7	3,5	1,8	1,2	0,0	0,0	0,4
15	27,2	27,6	26,9	89,3	92,0	86,6	1,6	3,4	1,2	0,8	0,0	0,2	0,2
16	27,3	28,4	24,1	88,3	94,7	84,4	1,6	4,2	1,1	0,7	0,0	0,3	0,2
17	22,1	24,1	21,3	99,4	100,0	95,0	1,9	5,8	0,0	-0,1	10,7	0,0	0,0
18	21,1	21,3	20,9	100,0	100,0	100,0	1,6	4,3	0,0	0,0	28,7	0,0	0,0
19	20,9	21,0	20,8	100,0	100,0	100,0	1,2	3,2	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0
20	20,8	21,0	20,7	100,0	100,0	100,0	0,5	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	20,9	21,2	20,7	100,0	100,0	100,0	0,8	2,3	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0
22	21,1	21,2	20,9	100,0	100,0	100,0	2,1	4,3	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0
23	20,9	20,9	20,9	100,0	100,0	100,0	1,4	3,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Média	22,8			97,6	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,4		-	100,0	-	-	5,8	-	-	-	-	-
Mínima			20,7	-	-	84,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	13,4	7,5	42,4	0,6	2,5

Duração do dia: 11,108 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