



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, 10/04/2016**

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	24,1	24,4	23,9	79,0	80,5	76,8	0,1	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	23,8	24,4	22,6	80,3	85,2	77,1	0,1	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	22,2	22,7	21,4	88,7	94,0	84,9	0,2	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,2	21,4	20,7	93,5	96,1	90,3	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,3	21,3	19,4	96,1	99,6	90,3	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,7	20,1	19,3	99,6	100,0	98,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,1	19,4	18,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	19,5	20,5	19,1	100,0	100,0	99,1	0,1	1,1	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	21,8	22,8	20,5	93,7	99,1	88,1	0,5	1,5	0,7	0,2	0,0	0,3	0,1
9	24,3	25,7	22,8	84,3	93,8	75,9	0,7	2,0	1,4	0,8	0,0	0,1	0,3
10	27,0	27,8	25,7	73,0	81,3	65,2	0,8	2,2	2,1	1,3	0,0	0,0	0,4
11	29,0	29,9	27,8	65,0	72,1	59,8	1,0	2,8	2,7	1,8	0,0	0,0	0,5
12	30,4	31,6	29,8	60,1	65,9	55,7	1,4	3,1	3,0	2,0	0,0	0,1	0,6
13	31,7	32,4	31,2	54,4	62,0	46,5	1,2	3,7	3,0	2,1	0,0	0,2	0,7
14	32,4	32,8	32,1	51,2	60,4	44,0	1,4	3,3	2,9	1,9	0,0	0,5	0,6
15	32,8	33,1	32,3	45,5	52,5	42,0	1,6	4,7	2,4	1,5	0,0	0,9	0,5
16	32,4	32,8	31,8	46,1	51,7	43,3	1,1	3,6	1,3	0,7	0,0	1,0	0,3
17	32,9	33,6	32,5	47,5	52,1	44,4	0,4	1,6	1,0	0,4	0,0	0,9	0,2
18	31,4	32,8	29,7	52,1	57,0	47,8	0,2	1,6	0,3	0,1	0,0	0,5	0,0
19	28,7	29,7	28,1	59,2	64,4	55,0	0,0	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,7	0,0
20	27,2	28,1	26,5	69,3	73,9	64,5	0,3	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	26,2	27,2	25,4	81,8	87,2	73,7	1,9	4,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	24,6	25,4	23,5	91,4	96,3	87,2	1,2	3,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	23,9	24,2	23,4	95,5	97,1	94,8	0,7	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	26,1			75,3	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		33,6		-	100,0	-	-	4,7	-	-	-	-	-
Mínima			18,7	-	-	42,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	20,9	11,6	0,0	5,3	4,1

Duração do dia: 11,445 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