



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, 17/01/2016**

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	19,2	19,6	18,9	92,7	95,1	91,1	1,9	4,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	18,9	18,9	18,8	95,4	96,4	94,3	1,8	4,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	18,8	18,8	18,8	96,4	96,9	96,0	1,6	3,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	18,6	18,8	18,4	97,1	97,8	96,2	1,3	3,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	18,3	18,4	18,2	97,4	97,9	97,1	1,6	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	17,9	18,2	17,7	97,7	98,6	97,2	1,3	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	17,7	17,7	17,6	98,5	99,2	98,1	1,4	3,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	17,7	17,9	17,6	98,5	99,3	97,3	1,2	3,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0
8	18,9	20,1	17,9	94,8	97,7	89,9	1,7	4,0	0,8	0,4	0,0	0,1	0,1
9	21,1	22,4	20,1	86,9	91,7	81,4	2,0	4,2	1,9	1,2	0,0	0,0	0,3
10	22,7	23,6	22,2	81,7	87,3	77,5	2,0	4,3	2,2	1,5	0,0	0,0	0,4
11	24,1	25,0	23,6	78,8	83,1	75,1	1,8	4,0	2,3	1,6	0,0	0,1	0,5
12	25,6	26,4	24,7	75,5	82,9	71,4	2,0	4,5	3,5	2,5	0,0	0,1	0,7
13	27,0	27,6	26,2	73,7	80,5	69,5	1,7	4,1	3,8	2,7	0,0	0,2	0,8
14	27,7	28,4	27,2	72,8	79,7	68,7	1,9	4,1	2,8	1,9	0,0	0,5	0,6
15	28,1	28,4	27,7	72,1	75,9	68,7	1,7	4,3	2,2	1,5	0,0	0,7	0,5
16	27,8	28,6	27,3	73,8	77,7	70,3	2,0	4,0	1,0	0,6	0,0	1,0	0,2
17	27,1	27,4	26,6	76,5	78,4	74,8	2,0	4,5	0,3	0,2	0,0	1,2	0,1
18	26,1	26,6	25,6	79,9	81,9	76,7	2,3	4,3	0,1	0,0	0,0	0,9	0,1
19	25,1	25,6	24,4	81,6	83,8	79,5	2,5	4,6	0,1	0,0	0,0	0,7	0,0
20	23,6	24,4	23,0	83,1	85,3	81,5	3,5	6,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,9	23,1	22,5	85,7	87,7	84,3	2,7	5,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
22	21,8	22,5	21,7	91,7	93,8	87,6	2,2	4,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,0	21,7	20,8	94,3	96,6	91,5	2,4	5,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	22,4			86,5	-	-	1,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,6		-	99,3	-	-	6,3	-	-	-	-	-
Mínima			17,6	-	-	68,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	21,3	13,1	0,0	5,6	4,2

Duração do dia: 12,972 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