



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

**DOMINGO, 15/01/2017**

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	20,6	21,0	20,0	100,0	100,0	100,0	1,6	3,5	0,0	0,0	8,9	0,0	0,0
1	19,7	20,1	19,4	100,0	100,0	100,0	1,3	2,5	0,0	-0,1	4,3	0,0	0,0
2	20,3	20,4	20,1	100,0	100,0	100,0	1,0	2,5	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
3	20,2	20,4	20,1	100,0	100,0	100,0	0,5	1,9	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
4	20,0	20,1	19,9	100,0	100,0	100,0	0,2	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,9	20,1	19,8	100,0	100,0	100,0	1,5	3,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	20,0	20,1	19,8	100,0	100,0	100,0	0,5	2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	20,3	20,7	20,0	100,0	100,0	100,0	0,2	1,4	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
8	20,9	21,4	20,6	100,0	100,0	100,0	0,8	2,2	0,6	0,1	0,0	0,0	0,1
9	22,1	23,6	21,3	100,0	100,0	100,0	1,6	2,9	1,5	0,7	0,0	0,0	0,3
10	24,3	25,0	23,5	99,8	100,0	97,4	1,6	3,5	2,0	1,2	0,0	0,0	0,4
11	25,9	26,9	24,9	92,5	99,5	85,0	1,6	3,6	3,2	2,1	0,3	0,0	0,6
12	26,9	28,0	26,5	89,0	94,6	82,6	1,9	4,0	3,1	2,0	0,0	0,0	0,6
13	28,0	28,6	27,7	83,4	90,9	76,8	1,7	3,6	3,7	2,3	0,0	0,0	0,7
14	28,9	30,2	28,1	77,5	86,4	69,7	1,4	3,4	3,5	2,2	0,0	0,0	0,7
15	30,0	30,6	29,5	72,1	79,5	67,1	1,1	2,9	3,3	2,1	0,0	0,0	0,7
16	29,5	30,2	28,9	75,5	83,1	70,1	1,4	3,8	1,7	1,0	0,0	0,2	0,4
17	26,6	28,9	25,4	90,2	97,8	76,3	4,0	7,1	1,4	0,7	0,0	0,9	0,2
18	25,7	26,4	25,0	95,3	98,7	91,9	2,7	4,9	0,9	0,4	0,0	1,1	0,1
19	25,0	25,3	24,4	97,2	99,6	93,7	1,9	3,7	0,2	0,0	0,0	0,8	0,0
20	23,5	24,4	22,9	99,8	100,0	98,7	2,1	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,6	22,9	22,2	100,0	100,0	100,0	2,1	4,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	22,0	22,2	22,0	100,0	100,0	100,0	2,4	4,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	22,2	22,3	22,0	100,0	100,0	100,0	2,5	5,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	23,5			94,7	-	-	1,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,6		-	100,0	-	-	7,1	-	-	-	-	-
Mínima			19,4	-	-	67,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	25,4	14,1	14,0	3,0	4,7

Duração do dia: 12,914 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