



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

**TERÇA-FEIRA, 14/02/2017**

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	22,1	22,6	21,8	93,2	95,0	90,8	0,5	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	22,0	22,1	21,7	93,3	95,0	92,3	0,3	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	21,2	21,7	20,8	96,1	97,8	94,3	0,8	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	20,5	20,8	20,2	97,6	98,6	96,8	0,4	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	20,1	20,4	19,9	98,9	100,0	98,0	1,2	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	19,8	20,0	19,7	99,8	100,0	99,2	1,1	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	19,7	19,9	19,5	99,9	100,0	99,6	0,9	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	19,9	20,8	19,4	99,9	100,0	98,3	1,4	2,2	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0
8	22,6	24,2	20,9	94,3	99,6	85,8	1,7	3,7	1,3	0,6	0,0	0,2	0,2
9	24,8	25,5	24,2	85,1	92,2	77,8	2,6	4,5	2,2	1,2	0,0	0,3	0,4
10	26,3	26,8	25,4	76,9	82,9	71,3	3,3	6,3	3,0	1,8	0,0	0,0	0,6
11	27,4	28,1	26,8	74,2	78,7	67,7	3,5	5,9	3,5	2,3	0,0	0,2	0,7
12	28,7	29,1	28,0	68,1	75,4	60,8	3,8	7,0	3,7	2,4	0,0	0,3	0,8
13	29,4	30,1	28,7	65,2	73,5	61,0	3,7	6,2	3,8	2,5	0,0	0,8	0,8
14	29,7	30,4	29,0	66,8	73,2	61,9	3,3	7,0	3,0	1,9	0,0	1,0	0,6
15	29,9	30,4	29,0	68,7	74,6	62,7	2,4	5,6	2,5	1,6	0,0	1,0	0,5
16	30,0	30,6	29,5	67,7	72,8	60,8	2,1	4,7	2,0	1,2	0,0	0,6	0,4
17	30,1	30,6	29,6	62,0	66,1	58,1	3,0	6,2	1,8	1,0	0,0	0,7	0,4
18	29,6	29,9	28,9	63,6	70,4	58,7	1,9	3,7	0,9	0,3	0,0	1,0	0,2
19	27,4	28,9	26,5	70,3	71,9	67,5	0,3	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,6	0,0
20	26,1	26,5	25,8	71,5	73,4	70,2	0,0	0,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	25,6	26,0	25,4	70,9	72,4	69,8	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	25,3	25,6	24,8	73,5	78,1	71,0	0,6	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	25,2	25,5	24,7	74,8	77,9	73,1	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	25,1			80,5	-	-	1,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,6		-	100,0	-	-	7,0	-	-	-	-	-
Mínima			19,4	-	-	58,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	28,0	15,0	0,0	6,9	5,4

Duração do dia: 12,442 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