



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, 21/02/2017**

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	23,9	24,2	23,7	93,2	93,6	92,7	1,3	4,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	23,4	23,7	23,1	93,2	93,8	92,7	0,7	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	22,8	23,1	22,6	94,7	95,6	93,6	0,4	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,4	22,6	20,9	99,1	100,0	95,6	1,2	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	20,8	21,2	20,2	100,0	100,0	100,0	1,2	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	19,9	20,2	19,6	100,0	100,0	100,0	1,1	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	19,7	19,8	19,4	100,0	100,0	100,0	0,7	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	19,8	20,9	19,3	100,0	100,0	100,0	0,3	1,5	0,2	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	22,4	23,6	20,9	97,3	100,0	91,4	0,5	1,9	1,0	0,4	0,0	0,2	0,2
9	24,7	25,7	23,6	89,1	93,7	83,3	1,4	3,2	1,9	1,0	0,0	0,4	0,3
10	26,6	27,2	25,8	80,6	84,9	75,3	1,5	4,1	2,7	1,6	0,0	0,6	0,5
11	28,1	28,9	27,1	73,7	80,7	65,8	1,6	4,6	3,3	2,1	0,0	0,6	0,7
12	29,2	29,9	28,5	68,5	73,4	62,7	2,1	5,8	3,6	2,4	0,0	0,0	0,8
13	30,1	30,5	29,6	64,8	70,9	59,8	1,7	4,0	3,5	2,3	0,0	0,3	0,7
14	31,1	31,7	30,5	59,8	66,3	54,2	1,5	5,3	3,7	2,5	0,0	1,0	0,8
15	32,1	32,4	31,6	55,6	60,5	51,8	1,7	4,6	3,1	2,0	0,0	0,8	0,7
16	32,5	32,8	32,1	52,6	57,8	48,8	2,1	5,1	2,8	1,7	0,0	1,1	0,6
17	32,2	32,8	31,6	52,0	57,9	48,0	2,0	5,5	1,6	0,8	0,0	0,8	0,4
18	31,3	32,1	30,4	56,5	63,2	47,9	1,2	3,1	0,8	0,2	0,0	0,3	0,2
19	29,3	30,5	27,9	65,0	73,0	56,3	0,6	1,8	0,1	-0,1	0,0	0,5	0,0
20	27,4	27,9	26,8	73,7	76,2	72,1	0,2	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	26,3	26,9	25,2	78,1	83,1	75,6	0,2	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	25,2	25,6	24,8	82,7	84,1	80,2	0,3	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	24,8	25,0	24,5	84,8	87,2	82,8	0,2	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	26,0			79,8	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,8		-	100,0	-	-	5,8	-	-	-	-	-
Mínima			19,3	-	-	47,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	28,4	15,0	0,0	6,7	5,6

Duração do dia: 12,511 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