



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

**SEXTA-FEIRA, 10/03/2017**

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	24,2	24,3	23,9	96,5	97,7	95,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	23,6	24,0	22,9	98,4	100,0	96,8	0,2	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	22,3	22,9	21,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,8	21,9	21,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,9	22,0	21,7	100,0	100,0	100,0	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	21,4	21,7	21,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	21,0	21,3	20,7	100,0	100,0	100,0	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	20,9	21,5	20,6	100,0	100,0	100,0	0,5	1,9	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	22,4	23,4	21,5	100,0	100,0	100,0	1,5	3,4	0,6	0,2	0,0	0,1	0,1
9	24,8	25,8	23,4	96,0	100,0	91,4	2,7	4,7	1,7	0,9	0,0	0,2	0,3
10	26,8	27,9	25,8	88,7	94,2	83,6	3,7	6,5	2,4	1,5	0,0	0,0	0,4
11	28,7	29,6	27,9	82,7	86,9	77,9	3,2	5,5	2,9	1,8	0,0	0,1	0,6
12	30,1	30,9	29,5	75,7	81,5	70,0	2,7	4,9	3,2	2,0	0,0	0,2	0,7
13	30,7	31,5	30,3	72,5	76,2	68,0	1,6	4,1	2,8	1,8	0,0	0,4	0,6
14	31,5	32,0	30,9	69,1	74,6	65,4	1,4	3,9	2,9	1,8	0,0	0,6	0,6
15	31,8	32,5	31,3	67,5	72,4	62,8	1,2	3,4	2,4	1,5	0,0	0,6	0,5
16	32,1	32,6	31,6	65,5	71,5	61,3	0,9	2,6	1,9	1,1	0,0	0,7	0,4
17	31,6	32,2	31,3	66,6	69,8	63,3	0,6	2,5	0,8	0,4	0,0	0,8	0,2
18	30,7	31,5	30,4	71,0	73,7	66,4	0,7	1,7	0,4	0,1	0,0	0,7	0,1
19	29,4	30,5	28,6	77,2	81,9	71,4	0,6	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,5	0,0
20	28,6	28,9	28,2	79,6	81,6	78,5	0,5	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	27,9	28,2	26,2	82,3	86,6	80,7	1,5	7,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	25,1	26,2	24,5	85,4	86,5	84,5	2,4	6,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	24,1	24,5	23,8	87,5	89,7	86,0	1,3	3,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	26,4			85,9	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,6		-	100,0	-	-	7,7	-	-	-	-	-
Mínima			20,6	-	-	61,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	22,4	11,5	0,0	5,0	4,3

Duração do dia: 12,025 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