



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

**QUINTA-FEIRA, 08/10/2015**

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	25,1	23,0	78,6	82,1	73,7	0,3	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	22,9	23,4	22,5	82,9	86,3	80,6	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	22,6	22,9	22,5	84,7	86,1	83,2	0,3	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	22,3	22,6	21,7	85,3	87,4	84,7	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,4	22,2	20,8	89,4	92,4	86,0	0,2	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	21,1	21,5	20,8	90,7	92,2	89,1	0,5	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
6	20,7	21,0	20,4	92,9	94,9	91,5	1,0	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	21,2	22,3	20,5	90,9	93,5	86,7	1,3	3,3	0,3	0,0	0,0	0,2	0,1
8	23,3	24,3	22,3	84,4	87,9	79,2	2,1	4,3	1,2	0,5	0,0	0,1	0,2
9	25,6	26,8	24,3	76,1	81,5	70,0	2,8	4,6	1,9	1,1	0,0	0,1	0,4
10	27,9	29,0	26,8	67,9	72,7	64,8	3,7	6,3	2,6	1,7	0,0	0,1	0,5
11	29,9	31,1	29,0	62,1	68,0	56,6	3,9	6,2	3,1	2,0	0,0	0,5	0,7
12	31,8	32,7	31,1	54,8	59,1	49,9	3,4	6,5	3,4	2,2	0,0	0,5	0,8
13	32,8	33,4	32,2	53,0	56,6	49,8	3,1	6,0	3,2	2,1	0,0	0,7	0,7
14	33,6	34,4	32,9	47,3	52,8	40,9	2,6	5,5	3,1	2,0	0,0	1,1	0,7
15	34,0	34,5	33,4	41,0	46,9	34,5	2,5	5,7	2,7	1,7	0,0	1,4	0,6
16	34,3	34,6	33,9	38,7	42,8	34,8	2,1	4,5	1,9	1,1	0,0	1,3	0,5
17	33,8	34,2	33,1	41,1	44,7	37,7	2,3	4,9	1,1	0,5	0,0	1,4	0,3
18	32,3	33,1	30,8	43,5	45,7	40,9	1,9	4,0	0,3	0,0	0,0	1,2	0,1
19	29,8	30,8	29,1	46,5	48,4	44,4	1,0	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,7	0,0
20	27,9	29,1	27,1	49,7	51,6	46,7	0,3	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	26,9	27,2	26,7	51,6	52,7	50,3	0,8	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	26,6	27,1	25,9	55,4	59,6	51,8	2,4	4,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	25,3	25,9	24,7	62,5	65,3	59,3	1,9	3,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	27,2			65,5	-	-	1,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		34,6		-	94,9	-	-	6,5	-	-	-	-	-
Mínima			20,4	-	-	34,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	24,9	13,2	0,0	9,5	5,5

Duração do dia: 11,883 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