



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

**QUARTA-FEIRA, 03/02/2016**

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	24,1	24,5	23,9	97,0	97,6	96,4	1,8	4,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	23,6	23,9	23,4	97,6	98,1	97,2	1,8	4,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	23,1	23,4	22,9	98,3	98,7	97,7	1,4	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	22,7	23,0	22,4	98,8	99,7	98,3	0,8	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	21,9	22,4	21,3	99,8	100,0	99,4	0,8	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	21,4	21,6	21,3	100,0	100,0	100,0	0,6	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	21,2	21,3	21,1	100,0	100,0	100,0	0,7	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	21,3	22,1	20,9	100,0	100,0	100,0	0,4	2,1	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0
8	23,5	24,9	22,1	97,4	100,0	93,4	0,9	2,1	1,0	0,4	0,0	0,1	0,2
9	25,6	26,9	24,5	90,3	96,6	83,9	1,3	2,8	1,8	1,1	0,0	0,0	0,3
10	27,9	28,6	26,9	79,8	86,4	72,9	1,6	4,0	2,6	1,7	0,0	0,1	0,5
11	29,6	30,6	28,6	72,0	77,3	65,1	2,2	4,8	3,2	2,2	0,0	0,0	0,7
12	30,9	31,6	30,4	66,7	72,9	62,3	3,0	6,4	3,5	2,5	0,0	0,4	0,8
13	31,9	32,6	31,4	64,1	70,6	57,4	3,0	5,8	3,7	2,6	0,0	0,7	0,8
14	32,6	33,0	32,2	58,2	63,4	52,4	2,9	6,1	3,5	2,4	0,0	0,8	0,8
15	33,0	33,5	32,5	55,9	62,9	50,8	2,2	4,2	3,0	2,1	0,0	1,0	0,7
16	33,5	34,5	33,2	52,2	58,9	47,1	1,3	3,6	2,6	1,7	0,0	1,0	0,6
17	33,4	34,4	33,0	54,5	59,5	48,9	1,3	3,2	1,8	1,0	0,0	1,3	0,4
18	31,4	33,0	30,6	59,6	63,5	53,3	0,4	2,1	0,3	0,0	0,0	1,4	0,1
19	30,8	32,2	28,7	58,5	75,6	53,7	0,1	2,0	0,2	0,0	0,0	1,1	0,0
20	27,1	28,6	26,5	80,5	82,5	74,7	1,5	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	26,8	27,0	26,4	81,3	84,5	79,7	1,1	3,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	27,1	27,3	26,9	79,7	82,0	78,1	1,0	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	26,2	26,9	25,5	86,0	89,9	81,9	1,2	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	27,1			80,3	-	-	1,4	-	-	-	-	-	-
Máxima		34,5		-	100,0	-	-	6,4	-	-	-	-	-
Mínima			20,9	-	-	47,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	27,4	15,9	0,0	8,0	5,6

Duração do dia: 12,675 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