



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, 26/03/2015**

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	20,6	21,4	20,1	99,6	100,0	97,5	0,1	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	19,8	20,4	19,3	100,0	100,0	100,0	0,7	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	19,2	19,7	18,7	100,0	100,0	100,0	1,0	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	18,5	18,7	18,4	100,0	100,0	100,0	1,3	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	18,2	18,4	18,1	100,0	100,0	100,0	0,7	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	18,0	18,2	17,8	100,0	100,0	100,0	0,2	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	17,8	18,2	17,2	100,0	100,0	100,0	0,1	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	17,3	18,3	16,9	100,0	100,0	100,0	0,1	1,1	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	19,7	21,5	18,3	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,9	0,2	0,0	0,0	0,1
9	22,7	23,4	21,6	94,3	100,0	90,7	0,4	1,9	1,7	0,8	0,0	0,1	0,3
10	24,9	26,2	23,5	84,6	94,5	75,9	1,0	3,0	2,6	1,5	0,0	0,0	0,5
11	26,7	27,5	26,1	76,8	81,1	73,1	1,9	4,4	3,0	1,9	0,0	0,0	0,6
12	27,7	28,1	27,3	75,7	80,4	72,4	1,6	3,3	2,8	1,7	0,0	0,1	0,6
13	28,4	29,3	27,6	74,6	78,9	69,5	2,1	4,1	2,9	1,8	0,0	0,4	0,6
14	28,6	29,7	27,8	75,7	80,0	69,1	1,8	4,0	2,3	1,4	0,0	0,6	0,5
15	29,9	30,6	29,2	70,0	74,7	64,5	1,5	3,6	2,8	1,7	0,0	0,5	0,6
16	29,3	30,1	28,5	71,8	76,7	66,4	0,5	2,4	1,1	0,6	0,0	0,7	0,2
17	30,5	31,2	29,5	68,2	74,1	62,9	0,4	2,3	1,4	0,7	0,0	0,6	0,3
18	29,4	30,9	28,3	71,6	78,6	66,2	0,5	1,9	0,5	0,1	0,0	0,6	0,1
19	26,6	28,2	25,7	83,0	87,0	76,2	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,6	0,0
20	25,4	26,0	25,0	87,4	89,6	85,1	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	24,9	25,6	24,1	87,7	90,2	85,2	0,1	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	23,9	24,3	23,4	90,0	92,2	88,1	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	22,9	23,4	22,2	93,5	96,7	92,1	0,0	0,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	23,8			87,7	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,2		-	100,0	-	-	4,4	-	-	-	-	-
Mínima			16,9	-	-	62,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	22,1	10,7	0,0	4,3	4,1

Duração do dia: 11,586 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