



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.22º 18' S Long. 47º 23' W Alt. 690m

### MIÉRCOLES, 17/02/2016

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	22,2	22,3	22,2	100,0	100,0	100,0	0,4	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,9	22,2	21,6	100,0	100,0	100,0	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,5	21,6	21,3	100,0	100,0	100,0	0,5	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,4	21,5	21,2	100,0	100,0	100,0	0,6	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,2	21,2	21,2	100,0	100,0	100,0	1,0	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	21,0	21,2	20,7	100,0	100,0	100,0	0,7	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	21,0	21,2	20,7	100,0	100,0	100,0	0,5	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	21,6	21,9	21,2	100,0	100,0	100,0	0,9	2,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
8	22,1	22,5	21,8	100,0	100,0	100,0	1,3	2,8	0,4	0,2	0,0	0,1	0,1
9	24,3	25,7	22,5	95,1	100,0	87,6	1,9	4,0	1,3	0,8	0,0	0,0	0,2
10	26,5	27,7	25,5	85,7	90,0	79,9	2,2	3,8	1,8	1,2	0,0	0,1	0,4
11	27,9	28,4	27,2	82,0	87,5	77,9	2,1	3,9	2,4	1,6	0,0	0,1	0,5
12	29,8	30,4	28,3	75,7	81,8	70,8	2,7	5,0	3,0	2,1	0,0	0,3	0,6
13	30,9	31,9	29,8	72,5	78,7	66,9	3,0	6,1	3,2	2,3	0,0	0,4	0,7
14	31,3	32,7	30,2	65,6	72,2	58,9	2,3	6,1	2,0	1,3	0,0	0,8	0,5
15	31,4	32,8	30,2	68,3	74,5	63,6	2,1	5,4	2,2	1,4	0,0	1,4	0,5
16	31,6	32,6	30,5	68,0	71,4	62,8	2,1	5,2	1,7	1,1	0,0	0,6	0,4
17	29,7	30,5	29,2	72,2	75,6	68,9	1,5	4,1	0,4	0,2	0,0	1,0	0,1
18	29,2	29,7	27,4	78,1	82,0	75,2	1,0	5,2	0,3	0,1	0,0	0,7	0,1
19	26,0	27,3	25,2	87,3	92,0	81,1	1,6	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,6	0,0
20	24,2	25,2	23,6	98,2	100,0	92,0	0,9	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	23,5	23,6	23,3	100,0	100,0	100,0	1,4	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	23,0	23,3	22,8	100,0	100,0	100,0	0,9	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	22,7	22,9	22,3	100,0	100,0	100,0	2,0	5,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	25,2			89,5	-	-	1,4	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,8		-	100,0	-	-	6,1	-	-	-	-	-
Mínima			20,7	-	-	58,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	18,7	11,1	0,0	6,2	3,8

Duração do dia: 11,9 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