



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

### SEGUNDA-FEIRA, 26/09/2016

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	14,6	15,0	14,5	99,9	100,0	99,3	1,5	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	14,2	14,5	13,9	100,0	100,0	100,0	1,4	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	13,7	13,9	13,4	100,0	100,0	100,0	1,5	4,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	12,9	13,4	12,4	100,0	100,0	100,0	1,5	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	11,9	12,4	11,6	100,0	100,0	100,0	1,9	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	11,8	11,9	11,7	100,0	100,0	100,0	1,7	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	11,7	11,7	11,6	100,0	100,0	100,0	1,6	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	12,2	12,9	11,5	100,0	100,0	100,0	1,1	2,6	0,4	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	14,4	16,0	13,0	98,5	100,0	92,3	1,5	3,9	1,3	0,4	0,0	0,1	0,2
9	17,2	18,4	16,0	89,3	94,5	83,7	1,6	3,5	2,2	1,0	0,0	0,0	0,3
10	19,3	20,3	18,2	81,4	86,7	75,5	1,8	4,2	3,0	1,5	0,0	0,1	0,5
11	21,2	22,3	20,2	72,4	78,5	65,4	1,3	4,0	3,6	1,9	0,0	0,0	0,6
12	23,3	24,6	22,1	62,1	70,3	55,6	1,6	3,7	3,9	2,1	0,0	0,1	0,7
13	25,3	26,0	24,5	54,6	62,7	48,9	1,8	5,3	3,9	2,0	0,0	0,5	0,8
14	26,3	26,7	25,7	51,0	56,3	47,3	2,2	5,2	3,7	1,9	0,0	0,8	0,7
15	26,8	27,4	26,2	48,8	53,9	45,4	2,2	4,9	3,0	1,5	0,0	0,9	0,6
16	27,0	27,4	26,5	47,5	50,2	45,5	1,9	5,0	2,2	1,0	0,0	1,2	0,4
17	26,9	27,5	26,5	45,9	49,2	44,0	1,8	4,4	1,2	0,4	0,0	1,1	0,3
18	25,6	26,5	24,3	49,3	52,7	45,6	1,8	3,9	0,4	-0,1	0,0	0,9	0,1
19	23,4	24,3	22,5	55,4	58,5	52,6	1,5	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,8	0,0
20	21,9	22,5	21,1	61,7	68,0	58,4	1,6	4,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	20,5	21,1	19,9	71,9	75,0	68,0	1,9	4,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	19,0	19,9	18,3	79,4	83,4	74,9	1,7	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	17,6	18,3	16,6	86,8	91,5	83,3	1,3	3,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	19,1			77,3	-	-	1,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,5		-	100,0	-	-	5,3	-	-	-	-	-
Mínima			11,5	-	-	44,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	28,8	10,8	0,0	6,6	5,2

Duração do dia: 12,008 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