



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

**TERÇA-FEIRA, 21/03/2017**

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	17,7	18,0	17,4	92,3	94,9	90,3	2,0	4,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	17,1	17,4	16,8	95,9	97,5	94,3	1,5	3,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	16,8	16,9	16,6	98,2	99,5	97,2	1,2	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	16,8	17,0	16,6	99,2	99,7	98,7	1,0	3,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	16,8	17,0	16,6	99,8	100,0	99,1	0,8	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	16,3	16,6	16,0	100,0	100,0	100,0	0,6	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	16,0	16,2	15,9	100,0	100,0	100,0	0,6	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	16,0	16,4	15,8	100,0	100,0	100,0	0,9	2,5	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	17,2	18,3	16,3	99,8	100,0	98,3	1,5	3,1	0,9	0,2	0,0	0,1	0,1
9	19,6	20,5	18,3	92,8	99,3	86,9	1,8	4,0	1,7	0,8	0,0	0,0	0,3
10	21,5	22,4	20,6	84,1	90,4	79,0	2,1	4,4	2,5	1,4	0,0	0,1	0,4
11	22,9	23,9	22,0	78,9	84,9	72,6	2,1	4,6	3,1	1,8	0,0	0,0	0,6
12	24,5	25,1	23,7	71,4	78,2	65,4	2,0	4,6	3,5	2,1	0,0	0,1	0,7
13	25,7	26,5	25,2	65,4	71,9	59,7	2,0	4,5	3,6	2,2	0,0	0,2	0,7
14	26,8	27,4	26,2	59,9	66,0	53,4	2,3	5,2	3,4	2,0	0,0	0,7	0,7
15	27,6	28,1	27,2	56,1	61,8	51,4	2,2	5,3	2,9	1,7	0,0	0,8	0,6
16	28,0	28,2	27,7	58,5	65,7	54,9	2,2	4,6	2,2	1,2	0,0	0,7	0,5
17	27,9	28,4	27,7	59,1	64,0	56,3	1,8	4,8	1,4	0,6	0,0	1,4	0,3
18	27,1	27,7	26,2	61,0	64,4	57,0	1,0	3,3	0,5	0,0	0,0	1,2	0,1
19	25,2	26,2	24,4	67,0	70,2	62,6	0,8	2,3	0,0	-0,2	0,0	1,0	0,0
20	23,7	24,4	22,9	73,8	78,1	69,9	0,6	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	22,1	22,9	21,4	82,5	88,0	78,0	1,0	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	20,8	21,4	20,2	92,3	95,8	88,0	1,7	4,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	19,7	20,2	19,1	97,5	99,2	95,7	1,8	4,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	21,4			82,7	-	-	1,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,4		-	100,0	-	-	5,3	-	-	-	-	-
Mínima			15,8	-	-	51,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	25,8	11,7	0,0	6,4	4,7

Duração do dia: 11,817 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