



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, 28/02/2017**

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	23,5	23,9	22,8	97,4	99,7	96,2	1,2	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	22,4	22,8	21,7	100,0	100,0	99,6	0,7	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	21,3	21,7	21,0	100,0	100,0	100,0	0,3	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	20,9	21,1	20,7	100,0	100,0	100,0	0,2	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	20,7	20,7	20,6	100,0	100,0	100,0	1,3	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,3	20,6	19,9	100,0	100,0	100,0	1,3	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	19,7	19,9	19,6	100,0	100,0	100,0	0,5	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	19,9	20,7	19,4	100,0	100,0	100,0	0,6	3,2	0,2	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	21,8	23,0	20,7	100,0	100,0	100,0	2,3	4,6	1,0	0,4	0,0	0,2	0,1
9	24,0	25,1	22,9	97,1	100,0	92,7	3,0	5,5	1,8	1,0	0,0	0,4	0,3
10	25,5	26,0	24,7	90,2	94,5	87,6	3,1	6,0	1,8	1,0	0,0	0,6	0,3
11	26,2	26,8	25,5	87,4	92,2	84,2	2,9	5,0	1,9	1,1	0,0	0,2	0,4
12	28,0	28,6	26,6	80,8	88,6	75,8	3,1	5,2	3,5	2,1	0,0	0,2	0,7
13	28,7	30,0	27,4	77,5	84,8	71,0	2,5	4,9	3,5	2,1	0,0	0,4	0,7
14	29,8	30,7	28,8	72,0	77,1	68,1	2,4	6,1	3,4	2,1	0,0	0,6	0,7
15	30,3	31,1	29,0	68,9	75,0	63,3	2,5	4,6	2,5	1,5	0,0	0,9	0,5
16	30,2	31,0	29,6	68,8	73,6	66,1	2,4	5,6	1,7	0,9	0,0	1,0	0,4
17	29,8	30,3	28,7	70,3	76,9	67,0	2,6	4,9	1,2	0,6	0,0	0,9	0,3
18	28,4	29,1	27,6	77,9	81,1	75,0	1,8	3,7	0,6	0,2	0,0	0,8	0,1
19	27,2	28,0	26,4	79,8	83,3	77,9	0,2	1,3	0,1	-0,1	0,0	0,5	0,0
20	26,1	26,4	25,7	85,4	88,2	83,0	0,8	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	24,6	25,7	23,5	93,7	99,6	88,1	0,3	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	23,4	23,6	23,0	99,4	100,0	98,5	0,7	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	22,6	23,0	21,9	99,6	100,0	98,4	0,4	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	24,8			89,4	-	-	1,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,1		-	100,0	-	-	6,1	-	-	-	-	-
Mínima			19,4	-	-	63,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	23,1	11,1	0,0	6,9	4,4

Duração do dia: 12,23 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