



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, 11/10/2016**

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	17,9	18,1	17,7	97,5	98,4	96,8	1,4	3,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	17,5	17,7	17,3	98,4	99,1	98,0	1,0	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	17,0	17,4	16,4	99,6	100,0	98,6	1,4	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	16,2	16,4	15,9	100,0	100,0	100,0	1,4	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	15,5	15,9	15,3	100,0	100,0	100,0	1,5	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	15,4	15,6	15,3	100,0	100,0	100,0	1,2	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	15,1	15,3	14,8	100,0	100,0	100,0	1,7	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	15,4	16,1	15,0	100,0	100,0	100,0	2,1	3,4	0,5	0,0	0,0	0,2	0,1
8	17,7	19,3	16,1	98,8	100,0	94,1	1,3	3,1	1,4	0,5	0,0	0,1	0,2
9	21,1	22,8	19,1	89,2	95,8	82,1	1,5	4,6	2,3	1,1	0,0	0,0	0,4
10	24,0	25,6	22,7	79,2	84,7	72,8	2,7	4,6	3,1	1,6	0,0	0,0	0,6
11	26,7	27,7	25,6	70,5	74,9	66,0	3,9	7,2	3,7	1,9	0,0	0,0	0,7
12	28,6	29,5	27,5	65,2	70,0	60,8	2,7	6,1	3,7	2,0	0,0	0,0	0,8
13	30,2	30,9	29,5	59,5	63,7	56,9	2,2	5,3	2,9	1,5	0,0	0,2	0,6
14	29,8	31,0	27,5	59,6	70,8	54,4	2,2	10,4	2,5	1,2	0,0	0,7	0,6
15	27,8	28,5	25,7	63,4	82,4	59,0	1,9	5,2	0,4	0,0	1,3	0,0	0,2
16	23,8	25,6	23,1	93,0	97,7	83,1	1,5	3,2	0,2	-0,1	1,0	0,0	0,0
17	21,6	23,3	19,6	94,9	100,0	87,6	2,4	9,3	0,2	-0,1	10,7	0,0	0,0
18	20,3	20,5	19,8	99,2	100,0	96,2	1,7	3,1	0,2	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	19,5	20,2	19,2	100,0	100,0	100,0	1,5	2,8	0,0	-0,1	6,4	0,0	0,0
20	19,2	19,3	19,1	100,0	100,0	100,0	1,1	2,2	0,0	-0,1	0,5	0,0	0,0
21	19,0	19,3	18,8	100,0	100,0	100,0	0,9	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	18,7	19,0	18,4	100,0	100,0	100,0	0,7	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	18,2	18,5	18,0	100,0	100,0	100,0	0,9	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	20,7			90,3	-	-	1,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,0		-	100,0	-	-	10,4	-	-	-	-	-
Mínima			14,8	-	-	54,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	21,2	7,7	19,8	1,2	4,0

Duração do dia: 11,78 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