



Universidade Federal de São Carlos  
 Centro de Ciências Agrárias  
 Departamento de Recursos Naturais e Proteção Ambiental  
 Grupo de Estudos e Projetos em Irrigação - GEPI



EMA : Estação Meteorológica Automática  
 Local: Araras - SP Lat. 22° 18' S Long. 47° 23' W Alt. 690m

**TERÇA-FEIRA, 10/07/2018**

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	17,8	18,4	17,3	93,3	95,9	90,2	0,5	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	16,4	17,3	15,7	98,5	100,0	95,4	0,7	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	14,9	15,6	14,5	100,0	100,0	100,0	2,0	5,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	14,5	14,6	14,4	100,0	100,0	100,0	1,5	3,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	14,5	14,6	14,4	100,0	100,0	100,0	1,4	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	14,4	14,5	14,4	100,0	100,0	100,0	2,0	3,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	14,2	14,4	14,1	100,0	100,0	100,0	1,8	3,7	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0
7	13,9	14,1	13,5	100,0	100,0	100,0	2,3	5,5	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
8	13,1	13,5	12,8	100,0	100,0	100,0	2,0	4,6	0,1	-0,1	0,5	0,0	0,0
9	12,8	12,9	12,7	100,0	100,0	100,0	1,8	4,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
10	13,0	13,2	12,7	100,0	100,0	100,0	2,6	5,1	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
11	13,5	14,2	13,1	99,6	100,0	97,4	1,9	4,1	0,6	0,3	0,0	0,0	0,1
12	14,3	14,7	14,0	96,2	97,9	92,7	1,9	3,8	0,7	0,4	0,0	0,0	0,1
13	15,5	16,2	14,7	90,7	94,5	87,2	1,4	3,2	1,2	0,6	0,0	0,1	0,2
14	16,5	16,8	16,2	87,6	89,6	86,0	1,0	3,1	0,8	0,4	0,0	0,0	0,1
15	16,8	17,1	16,6	86,2	88,5	84,0	1,4	3,8	0,6	0,3	0,0	0,0	0,1
16	17,4	18,0	17,0	82,7	85,2	79,0	1,0	2,8	0,9	0,4	0,0	0,0	0,1
17	17,8	18,3	17,4	78,5	82,1	74,9	0,7	3,7	0,6	0,1	0,0	0,1	0,1
18	16,6	17,5	15,8	78,8	81,8	75,5	0,4	2,2	0,1	-0,1	0,0	0,3	0,0
19	15,3	15,8	14,7	81,3	82,5	80,4	0,9	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,4	0,0
20	14,0	14,7	13,3	79,5	80,7	77,0	1,3	3,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	13,0	13,3	12,8	78,2	80,8	76,6	1,5	4,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	12,3	12,8	11,8	83,0	85,6	80,3	1,6	5,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	11,2	11,8	10,7	88,3	91,5	84,8	1,2	4,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	14,7			91,8	-	-	1,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		18,4		-	100,0	-	-	5,5	-	-	-	-	-
Mínima			10,7	-	-	74,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	6,2	0,9	0,5	1,2	0,9

Duração do dia: 10,033 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