



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

**SEXTA-FEIRA, 11/05/2018**

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	18,4	19,1	17,6	85,8	90,6	82,6	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	17,1	17,6	16,8	92,6	94,8	90,0	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	16,7	17,0	16,2	94,9	96,9	93,2	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	16,6	16,9	16,3	93,7	95,5	92,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	16,5	16,5	16,3	94,4	95,2	93,8	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	16,0	16,3	15,7	96,4	97,6	94,4	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	15,6	15,8	15,4	97,6	98,6	96,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	15,9	16,4	15,6	97,0	97,8	95,2	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	17,6	18,9	16,4	92,4	95,3	88,6	0,8	3,0	0,6	0,1	0,0	0,2	0,1
9	20,4	22,0	18,9	84,0	89,2	76,6	2,3	4,2	1,4	0,6	0,0	0,1	0,2
10	22,8	23,5	21,8	74,8	78,0	72,4	3,7	6,6	2,2	1,1	0,0	0,1	0,4
11	24,3	25,4	23,3	72,1	75,1	68,7	3,8	6,2	2,7	1,4	0,0	0,1	0,5
12	26,3	27,5	25,2	66,4	70,3	62,4	3,6	6,5	3,0	1,6	0,0	0,1	0,6
13	27,8	28,6	27,2	61,7	64,7	58,4	3,6	6,9	2,8	1,5	0,0	0,3	0,6
14	28,1	29,3	27,2	59,1	63,4	54,0	3,2	6,2	2,2	1,1	0,0	0,6	0,5
15	28,2	28,8	27,4	57,2	60,5	53,8	3,0	6,2	1,7	0,8	0,0	0,7	0,4
16	28,2	29,0	27,5	56,5	58,9	53,9	2,9	5,1	1,6	0,7	0,0	0,6	0,4
17	27,4	28,8	26,4	57,5	60,3	53,7	1,6	4,3	0,6	0,1	0,0	0,7	0,1
18	25,3	26,4	23,9	64,6	70,4	60,1	0,6	1,9	0,1	-0,1	0,0	0,8	0,0
19	23,1	23,9	22,7	73,4	75,3	70,2	0,6	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,4	0,0
20	22,1	22,9	20,9	75,3	80,4	71,5	0,3	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,0	21,2	20,5	80,1	81,3	79,3	0,8	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	19,8	20,5	19,1	85,0	88,4	81,3	0,8	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	19,1	19,4	18,7	88,6	91,4	87,0	1,0	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	21,4			79,2	-	-	1,4	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,3		-	98,6	-	-	6,9	-	-	-	-	-
Mínima			15,4	-	-	53,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	19,0	7,1	0,0	4,8	3,4

Duração do dia: 10,819 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