



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

**SABADO, 03/02/2018**

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	21,1	21,5	20,7	97,4	98,8	96,3	1,5	4,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	20,3	20,7	20,0	99,4	100,0	98,5	0,8	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	19,9	20,1	19,8	100,0	100,0	100,0	0,7	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	19,4	19,8	19,2	100,0	100,0	100,0	0,4	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	19,0	19,3	18,8	100,0	100,0	100,0	0,8	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	18,6	18,8	18,4	100,0	100,0	100,0	1,0	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	18,1	18,5	18,0	100,0	100,0	100,0	1,3	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	18,5	19,5	18,0	100,0	100,0	100,0	0,6	2,3	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0
8	20,3	21,5	19,5	99,1	100,0	95,7	0,7	2,3	1,0	0,4	0,0	0,2	0,2
9	22,4	23,6	21,3	93,0	97,0	88,1	1,1	2,8	2,0	1,0	0,0	0,1	0,4
10	24,7	25,5	23,6	86,1	90,6	82,7	1,6	3,9	2,9	1,6	0,0	0,0	0,5
11	26,1	27,1	25,2	82,9	87,3	79,4	1,2	3,1	3,3	1,9	0,0	0,1	0,6
12	27,5	28,5	26,6	79,4	86,6	73,4	1,2	5,3	3,4	1,9	0,0	0,0	0,7
13	28,7	29,5	27,9	75,1	80,0	70,7	1,5	3,5	4,1	2,4	0,0	0,2	0,8
14	29,5	29,9	29,2	70,1	76,5	66,3	1,4	3,5	3,6	2,1	0,0	0,6	0,7
15	30,3	30,9	29,4	66,5	72,5	62,0	1,5	3,8	3,3	1,9	0,0	1,4	0,7
16	30,1	30,8	29,4	64,0	68,6	60,7	1,5	4,5	1,9	1,0	0,0	1,2	0,4
17	30,1	31,3	29,0	64,2	67,7	60,7	1,6	4,6	1,5	0,7	0,0	0,9	0,3
18	28,7	29,4	27,6	68,0	72,3	63,7	2,2	6,1	0,8	0,3	0,0	1,0	0,2
19	26,4	27,6	25,3	77,3	81,2	71,9	2,8	6,3	0,2	-0,1	0,0	0,8	0,0
20	24,4	25,3	23,2	83,3	88,2	80,0	3,1	6,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	22,2	23,2	21,4	90,8	92,3	88,0	2,8	7,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	21,1	21,4	20,7	91,8	92,4	91,0	2,4	6,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	20,4	20,7	20,0	90,6	91,8	89,6	1,8	5,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	23,7			86,6	-	-	1,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,3		-	100,0	-	-	7,3	-	-	-	-	-
Mínima			18,0	-	-	60,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	28,1	13,0	0,0	6,6	5,5

Duração do dia: 12,933 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