



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, 17/02/2018**

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	19,2	19,6	19,0	100,0	100,0	100,0	0,9	3,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	18,7	19,0	18,5	100,0	100,0	100,0	0,9	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	18,5	18,7	18,4	100,0	100,0	100,0	0,7	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	18,3	18,4	18,2	100,0	100,0	100,0	0,5	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	18,0	18,2	17,9	100,0	100,0	100,0	0,2	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	17,7	17,9	17,4	100,0	100,0	100,0	0,6	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	17,3	17,4	17,2	100,0	100,0	100,0	0,3	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	17,4	18,1	17,0	100,0	100,0	100,0	0,2	1,4	0,2	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	19,3	20,8	18,1	100,0	100,0	99,4	0,5	2,5	1,0	0,2	0,0	0,0	0,2
9	21,5	22,1	20,8	97,2	100,0	95,0	1,1	3,0	1,6	0,8	0,0	0,0	0,3
10	23,5	24,4	22,1	92,2	96,7	87,8	0,7	2,4	2,6	1,5	0,0	0,0	0,5
11	25,3	26,4	24,4	85,7	90,9	80,7	1,1	3,2	2,9	1,7	0,0	0,0	0,6
12	26,7	27,6	26,0	80,7	87,1	74,5	1,7	4,8	3,1	1,8	0,0	0,0	0,6
13	27,0	28,2	26,5	79,6	84,6	74,1	1,6	3,8	2,3	1,3	0,0	0,0	0,5
14	28,8	29,2	28,0	73,3	81,4	66,4	1,7	4,3	4,1	2,5	0,0	0,1	0,8
15	29,4	29,9	28,8	66,8	75,2	60,2	1,2	3,2	3,0	1,7	0,0	0,2	0,6
16	30,0	30,9	29,4	65,4	70,5	62,3	0,5	2,2	2,3	1,3	0,0	0,7	0,5
17	29,8	30,9	28,7	66,1	71,6	61,6	0,5	3,7	1,5	0,7	0,0	0,8	0,3
18	28,0	28,8	27,5	75,1	78,9	70,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,9	0,0
19	27,1	27,6	26,0	78,2	86,9	72,7	0,9	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,4	0,0
20	23,8	26,0	20,2	91,1	100,0	80,4	1,5	4,2	0,0	-0,1	13,7	0,0	0,0
21	19,4	20,2	19,1	100,0	100,0	100,0	1,1	3,8	0,0	-0,1	4,8	0,0	0,0
22	19,3	19,6	19,1	100,0	100,0	100,0	1,0	3,7	0,0	-0,1	5,3	0,0	0,0
23	19,3	19,5	19,1	100,0	100,0	100,0	1,1	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	22,6			89,6	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,9		-	100,0	-	-	4,8	-	-	-	-	-
Mínima			17,0	-	-	60,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	25,0	11,6	23,9	3,1	4,6

Duração do dia: 12,131 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