



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

**QUINTA-FEIRA, 11/01/2018**

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	22,3	23,0	21,7	94,5	96,1	91,9	0,1	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	21,4	21,7	21,2	96,6	97,2	95,9	0,1	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	20,6	21,2	20,2	98,7	100,0	96,7	0,3	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	20,1	20,2	20,1	100,0	100,0	100,0	1,2	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	20,1	20,2	19,9	100,0	100,0	100,0	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,8	20,1	19,7	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,7	20,0	19,5	100,0	100,0	100,0	0,2	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	19,9	20,1	19,7	100,0	100,0	100,0	0,8	1,8	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	22,0	23,8	20,1	99,1	100,0	96,4	0,2	1,3	1,0	0,4	0,0	0,0	0,2
9	24,4	25,2	23,7	94,9	98,9	91,2	0,5	2,2	1,8	0,9	0,0	0,0	0,3
10	25,3	25,8	25,0	89,7	95,0	84,9	1,8	3,5	1,9	1,1	0,0	0,0	0,4
11	26,5	27,8	25,6	85,2	90,4	79,9	2,2	3,8	3,1	1,9	0,0	0,1	0,6
12	27,6	28,4	27,1	82,2	87,5	77,8	2,3	5,0	2,9	1,8	0,0	0,1	0,6
13	28,3	28,9	27,6	79,6	84,8	73,9	2,0	4,3	3,1	1,9	0,0	0,2	0,6
14	29,3	29,8	28,8	76,4	81,8	70,7	2,2	4,8	3,4	2,1	0,0	0,3	0,7
15	29,7	30,9	28,5	73,7	79,8	67,5	1,8	4,4	2,5	1,5	0,0	0,6	0,5
16	26,3	28,6	23,2	84,0	92,8	73,0	2,2	6,4	0,3	0,1	0,0	0,5	0,1
17	22,2	23,2	21,1	98,0	100,0	92,5	2,0	6,3	0,0	-0,1	2,3	0,0	0,0
18	19,8	21,1	19,3	100,0	100,0	100,0	1,7	5,2	0,1	-0,1	3,8	0,0	0,0
19	19,9	20,1	19,5	100,0	100,0	100,0	1,7	5,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	19,8	20,1	19,2	100,0	100,0	100,0	2,3	5,2	0,0	-0,1	3,8	0,0	0,0
21	18,8	19,2	18,6	100,0	100,0	100,0	1,0	3,8	0,0	-0,1	5,1	0,0	0,0
22	18,8	18,9	18,8	100,0	100,0	100,0	0,4	2,0	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
23	18,8	19,0	18,7	100,0	100,0	100,0	0,2	1,4	0,0	-0,1	1,0	0,0	0,0
Média	22,6			93,9	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,9		-	100,0	-	-	6,4	-	-	-	-	-
Mínima			18,6	-	-	67,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	20,3	10,0	16,3	1,9	3,9

Duração do dia: 11,933 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