



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, 27/01/2018

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m ²)		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	21,8	22,1	21,5	98,2	99,7	96,8	1,1	3,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,4	21,5	21,3	99,9	100,0	99,5	1,1	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,3	21,4	21,2	100,0	100,0	100,0	0,9	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,1	21,2	20,8	100,0	100,0	100,0	1,0	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,5	20,8	20,4	100,0	100,0	100,0	0,9	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	20,2	20,4	20,1	100,0	100,0	100,0	0,6	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	20,3	20,5	20,1	100,0	100,0	100,0	0,9	3,9	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	20,5	20,9	20,4	100,0	100,0	99,9	0,6	2,6	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0
8	21,8	22,5	20,9	97,2	100,0	94,1	1,4	3,7	1,0	0,5	0,0	0,1	0,2
9	23,5	24,5	22,4	92,1	96,5	86,7	1,9	4,5	2,2	1,1	0,0	0,0	0,4
10	25,3	26,2	24,1	86,2	90,2	82,7	2,2	4,6	2,9	1,6	0,0	0,0	0,5
11	26,8	27,5	26,2	81,8	85,4	78,6	2,3	4,9	3,5	2,0	0,0	0,1	0,7
12	27,6	28,2	27,2	78,9	84,1	75,6	1,9	4,6	3,3	1,8	0,0	0,3	0,7
13	28,5	28,9	27,7	76,8	82,5	73,8	1,3	4,0	0,0	1,9	0,0	0,6	0,0
14	29,0	29,5	28,5	74,9	79,3	71,0	1,1	3,1	3,1	1,7	0,0	0,8	0,6
15	29,7	30,5	29,0	75,1	81,7	69,4	1,6	7,6	3,4	1,9	0,0	0,9	0,7
16	27,6	29,9	24,3	82,8	98,1	72,6	2,2	7,0	0,8	0,2	13,0	0,0	0,2
17	22,7	24,3	21,1	99,7	100,0	96,6	3,1	7,9	0,4	0,0	12,5	0,0	0,1
18	21,3	21,7	21,1	100,0	100,0	100,0	1,3	4,6	0,2	0,0	11,4	0,0	0,0
19	21,6	21,6	21,4	100,0	100,0	100,0	0,3	1,8	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	21,7	21,8	21,5	100,0	100,0	100,0	0,1	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,0	22,2	21,8	100,0	100,0	100,0	0,2	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	22,3	22,4	22,1	100,0	100,0	100,0	0,4	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	22,0	22,1	21,7	100,0	100,0	100,0	0,7	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	23,3			93,5	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,5		-	100,0	-	-	7,9	-	-	-	-	-
Mínima			20,1	-	-	69,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	21,1	11,2	36,8	3,0	4,1

Duração do dia: 12,575 horas.

1) Para converter MJ/m² em mm evaporação equivalente dividir por 2,45

2) Para converter mm evaporação equivalente multiplicar por 2,45