



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, 10/02/2018

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	24,6	24,9	24,3	90,0	92,3	87,7	0,7	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	23,9	24,4	23,0	94,8	99,0	91,4	0,3	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	23,3	24,0	22,9	97,2	99,7	92,4	0,9	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	23,1	24,1	22,3	97,2	100,0	91,7	0,4	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	22,1	22,5	22,0	100,0	100,0	100,0	0,2	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	22,1	22,3	22,0	100,0	100,0	100,0	0,5	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	22,1	22,2	22,0	100,0	100,0	100,0	0,6	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	22,5	23,1	22,1	100,0	100,0	100,0	0,1	1,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0
8	24,1	25,4	23,1	97,2	100,0	91,5	1,3	2,8	1,1	0,5	0,0	0,8	0,2
9	25,3	25,6	25,1	92,5	95,4	89,2	2,5	4,6	1,5	0,8	0,0	0,1	0,3
10	25,5	26,0	25,1	91,9	95,4	89,8	2,7	6,3	1,8	1,0	0,0	0,1	0,3
11	26,6	27,5	25,9	90,3	94,4	86,5	3,3	6,3	2,6	1,5	0,0	0,1	0,5
12	26,2	26,8	25,8	89,8	93,5	86,3	3,9	7,9	2,0	1,2	0,0	0,3	0,4
13	26,7	27,3	26,2	86,2	91,7	82,4	2,9	5,2	0,0	1,6	0,0	0,4	0,0
14	28,1	29,2	27,2	80,4	87,7	75,0	2,9	6,1	0,0	2,5	0,0	1,1	0,0
15	28,5	29,0	28,0	80,0	84,8	75,6	2,0	4,5	3,0	1,7	0,0	1,2	0,6
16	29,0	29,7	28,4	76,2	81,4	72,9	1,2	3,0	2,1	1,1	0,0	0,9	0,4
17	27,7	29,0	26,9	84,3	92,5	72,4	2,0	4,3	1,1	0,5	0,0	0,8	0,2
18	26,7	27,5	26,2	93,7	96,2	90,6	2,8	4,9	1,0	0,4	0,0	0,8	0,2
19	25,4	26,3	24,4	97,4	100,0	94,4	1,9	3,7	0,3	0,0	0,0	0,9	0,0
20	23,8	24,4	23,4	100,0	100,0	100,0	1,3	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	23,1	23,4	23,0	100,0	100,0	100,0	0,9	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	23,0	23,1	22,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	22,9	23,1	22,5	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	24,8			93,3	-	-	1,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,7		-	100,0	-	-	7,9	-	-	-	-	-
Mínima			22,0	-	-	72,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	16,7	11,7	0,0	7,7	2,9

Duração do dia: 12,708 horas.

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

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