



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

SEXTA-FEIRA, 05/04/2019

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	24,4	24,8	24,0	86,0	88,0	84,1	0,3	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	23,1	24,4	22,1	92,3	97,2	86,4	0,2	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	22,3	22,6	22,1	97,0	97,7	95,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	22,7	22,9	22,4	94,8	96,7	93,6	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,7	22,7	21,3	99,2	100,0	95,5	0,0	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	21,1	21,3	20,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	21,0	21,1	20,9	100,0	100,0	100,0	0,6	2,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,0
7	20,8	21,2	20,5	100,0	100,0	100,0	0,3	1,9	0,1	0,0	0,0	0,5	0,0
8	22,7	23,9	21,2	97,3	100,0	93,4	1,2	2,8	0,4	0,2	0,0	0,5	0,1
9	24,7	26,3	23,9	93,1	94,7	88,8	2,1	4,9	0,8	0,4	0,0	0,2	0,2
10	27,8	28,9	26,3	83,1	90,2	77,8	3,2	5,5	2,3	1,3	0,0	0,1	0,4
11	29,2	30,1	28,2	77,8	81,3	73,8	3,4	6,2	2,6	1,5	0,0	0,1	0,5
12	30,2	30,8	29,8	74,4	77,5	72,1	3,9	7,4	2,9	1,7	0,0	0,2	0,6
13	30,6	31,2	29,8	75,1	78,1	71,9	3,1	6,2	2,8	1,6	0,0	0,0	0,6
14	31,3	31,8	30,5	73,2	76,7	69,2	3,1	6,7	3,0	1,8	0,0	0,0	0,6
15	29,5	30,7	28,5	79,5	83,7	73,4	3,4	7,3	1,4	0,7	0,0	0,7	0,3
16	28,4	29,2	27,8	80,5	83,8	75,0	2,7	5,0	1,1	0,6	0,0	1,0	0,2
17	27,5	27,9	27,1	86,5	89,7	83,2	1,4	3,3	0,6	0,2	0,0	0,5	0,1
18	26,4	27,1	26,0	90,3	92,3	88,5	1,0	2,7	0,1	0,0	0,0	0,8	0,0
19	25,5	26,0	24,8	94,4	97,2	92,2	0,7	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,5	0,0
20	24,5	24,9	24,2	98,9	100,0	97,2	0,2	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	24,2	24,4	24,0	99,7	100,0	99,1	0,2	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	24,0	24,3	23,6	100,0	100,0	100,0	0,2	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	22,8	23,6	22,5	100,0	100,0	100,0	0,0	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	25,3			90,6	-	-	1,3	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,8		-	100,0	-	-	7,4	-	-	-	-	-
Mínima			20,5	-	-	69,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	17,9	8,9	0,0	5,7	3,4

Duração do dia: 11,436 horas.

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

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