



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

TERÇA-FEIRA, 05/02/2019

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	18,9	19,2	18,6	93,8	95,0	93,2	0,8	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	18,5	18,7	18,2	95,4	96,4	94,5	0,6	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	18,1	18,2	17,9	97,2	97,9	96,2	1,1	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	18,0	18,1	17,9	98,8	100,0	97,5	1,0	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	17,9	17,9	17,8	100,0	100,0	99,9	1,0	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	17,9	18,0	17,8	100,0	100,0	100,0	0,9	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	17,9	18,0	17,8	100,0	100,0	100,0	0,8	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,2	0,0
7	18,3	18,7	18,0	100,0	100,0	100,0	0,8	2,7	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0
8	19,4	20,3	18,7	99,1	100,0	96,7	1,0	2,8	0,8	0,3	0,0	0,0	0,1
9	21,3	22,7	20,3	94,4	97,3	89,1	1,6	3,7	1,9	0,9	0,0	0,0	0,3
10	23,2	24,3	22,3	88,1	92,3	83,4	1,2	4,0	2,2	1,1	0,0	0,0	0,4
11	25,0	26,0	24,1	82,7	86,9	77,1	1,3	3,6	3,3	1,8	0,0	0,0	0,6
12	26,5	27,4	25,7	77,6	81,9	74,2	1,0	3,1	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0
13	27,6	28,3	27,0	74,5	79,0	71,2	0,7	2,5	2,5	1,4	0,0	0,0	0,5
14	27,6	28,1	27,0	76,1	80,9	71,7	1,4	3,4	1,9	1,0	0,0	0,0	0,4
15	26,6	27,0	26,3	81,7	84,8	79,1	2,5	4,2	1,8	0,9	0,0	0,0	0,4
16	28,2	29,2	26,9	75,4	82,0	70,3	2,2	4,5	2,9	1,6	0,0	0,0	0,6
17	28,2	29,1	27,6	72,8	74,8	70,2	1,9	4,0	1,4	0,7	0,0	0,0	0,3
18	27,3	27,7	27,1	74,8	76,1	72,8	1,4	3,7	0,6	0,2	0,0	0,0	0,1
19	26,3	27,1	25,9	77,6	79,0	75,5	1,1	3,6	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	25,5	25,9	25,0	81,9	84,8	78,8	1,2	3,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	23,0	25,0	22,1	96,1	100,0	84,6	1,8	6,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,7	22,1	21,5	100,0	100,0	100,0	1,4	4,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,5	21,6	21,3	100,0	100,0	100,0	1,2	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	22,7			89,1	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,2		-	100,0	-	-	6,1	-	-	-	-	-
Mínima			17,8	-	-	70,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	19,7	10,0	0,0	0,5	3,6

Duração do dia: 12,753 horas.

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

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