



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, 30/03/2019

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	19,5	19,8	19,2	98,9	99,9	98,2	1,4	3,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	19,0	19,2	18,9	100,0	100,0	99,7	1,2	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	19,1	19,2	18,9	99,9	100,0	99,6	0,7	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	18,7	19,0	18,5	100,0	100,0	100,0	0,4	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	18,2	18,5	17,9	100,0	100,0	100,0	0,3	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	17,5	17,9	17,2	100,0	100,0	100,0	0,4	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	17,0	17,2	16,8	100,0	100,0	100,0	1,0	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	17,0	17,7	16,8	100,0	100,0	100,0	0,2	1,7	0,1	-0,1	0,0	0,2	0,0
8	19,2	20,4	17,7	99,3	100,0	95,9	0,6	2,9	0,8	0,2	0,0	0,1	0,1
9	21,3	22,5	20,3	93,5	96,8	88,5	1,5	3,2	1,7	0,8	0,0	0,2	0,3
10	22,9	23,9	22,2	88,4	91,3	83,2	1,5	3,5	2,5	1,3	0,0	0,0	0,4
11	24,5	25,6	23,8	84,2	88,0	79,5	1,0	2,8	3,0	1,7	0,0	0,1	0,6
12	26,3	27,2	25,6	76,1	82,4	70,5	1,3	3,6	3,5	2,0	0,0	0,1	0,7
13	27,1	28,0	26,6	72,8	78,4	69,4	0,9	3,4	3,0	1,8	0,0	0,2	0,6
14	27,8	29,0	26,8	70,0	76,2	64,7	1,4	3,6	2,7	1,5	0,0	0,5	0,5
15	29,0	29,5	28,4	64,2	69,7	60,9	1,4	4,2	3,2	1,8	0,0	0,3	0,7
16	29,2	29,6	28,7	59,0	64,4	54,4	1,9	4,0	2,3	1,2	0,0	0,7	0,5
17	29,0	29,2	28,8	57,9	62,2	50,6	1,8	3,7	1,4	0,5	0,0	1,0	0,3
18	28,1	28,9	26,9	58,2	64,7	51,9	1,6	3,4	0,5	0,0	0,0	1,2	0,1
19	25,4	26,9	24,5	71,1	75,2	64,4	0,5	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,8	0,0
20	23,9	24,5	23,6	78,9	81,3	75,2	0,3	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	23,4	23,6	23,0	82,0	83,7	81,0	0,3	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	22,5	23,3	21,7	89,1	95,4	83,1	1,0	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	21,1	21,7	20,5	98,0	99,8	95,4	0,9	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	22,8			85,1	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,6		-	100,0	-	-	4,2	-	-	-	-	-
Mínima			16,8	-	-	50,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	24,7	10,7	0,0	5,5	4,5

Duração do dia: 11,675 horas.

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

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