



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, 01/06/2019

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	19,8	20,4	19,4	89,4	91,7	87,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	19,5	19,8	18,9	92,1	96,2	89,5	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	18,2	18,9	17,7	98,1	100,0	95,8	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	17,7	18,1	17,5	99,8	100,0	98,5	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	17,9	18,0	17,6	98,4	99,3	97,7	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	17,4	17,7	17,2	99,5	100,0	98,4	0,3	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	17,1	17,5	16,6	99,9	100,0	99,4	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	16,9	17,1	16,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	17,3	17,9	17,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0
9	19,9	22,2	17,9	97,8	100,0	91,2	1,1	2,5	1,1	0,5	0,0	0,5	0,2
10	22,1	22,5	21,9	90,9	92,8	88,6	1,5	2,9	0,9	0,5	0,0	0,4	0,2
11	23,9	25,4	22,1	86,0	91,8	81,1	1,0	2,5	1,6	0,9	0,0	0,1	0,3
12	27,1	28,3	25,5	76,0	84,4	70,8	1,7	4,3	2,5	1,5	0,0	0,1	0,5
13	28,0	28,8	27,5	71,5	74,2	67,6	2,2	4,4	1,7	1,0	0,0	0,0	0,4
14	28,6	29,3	27,9	66,6	71,1	62,9	3,1	6,0	2,1	1,3	0,0	0,1	0,4
15	28,6	29,1	28,0	66,5	70,0	63,5	3,5	6,2	2,0	1,2	0,0	0,3	0,4
16	28,3	28,4	28,1	66,2	68,2	64,9	3,0	7,5	1,3	0,6	0,0	0,7	0,3
17	27,8	28,2	27,2	68,7	73,0	66,3	1,7	3,7	0,6	0,1	0,0	1,7	0,1
18	26,0	27,2	24,7	77,8	83,4	71,7	0,2	1,9	0,1	-0,1	0,0	0,5	0,0
19	24,0	24,7	22,9	86,8	92,0	83,5	0,2	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	22,3	22,9	21,8	93,8	95,6	92,0	0,8	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	20,9	21,8	20,2	98,4	100,0	95,6	0,2	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,4	20,6	20,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,2	20,8	19,5	99,7	100,0	98,8	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	22,1			88,5	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,3		-	100,0	-	-	7,5	-	-	-	-	-
Mínima			16,6	-	-	62,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	14,0	6,0	0,0	4,8	2,5

Duração do dia: 10,541 horas.

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

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