



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, 08/06/2019

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	16,2	16,5	15,9	88,1	89,5	86,3	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	15,2	16,4	14,5	93,6	96,4	87,1	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	14,0	14,8	12,7	99,0	100,0	95,1	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	12,9	13,1	12,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	12,9	13,1	12,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	13,4	13,6	13,0	99,8	100,0	99,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	13,2	13,4	12,9	99,7	100,0	99,0	0,1	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	12,6	12,9	12,5	100,0	100,0	100,0	0,1	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	12,6	13,1	12,3	100,0	100,0	100,0	0,1	0,9	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
9	13,7	14,2	13,1	100,0	100,0	100,0	0,4	1,5	0,6	0,2	0,0	0,2	0,1
10	15,4	17,4	14,2	99,4	100,0	95,6	0,8	2,2	1,2	0,6	0,0	0,0	0,2
11	19,5	21,5	17,4	86,2	96,2	71,8	1,2	3,8	2,1	1,1	0,0	0,0	0,3
12	22,1	23,1	21,3	69,6	75,7	63,3	2,1	4,0	2,4	1,4	0,0	0,0	0,4
13	22,6	23,1	22,1	63,9	69,0	58,3	1,4	4,2	1,8	0,9	0,0	0,2	0,3
14	23,8	24,6	22,7	60,4	66,5	55,3	1,1	3,4	2,4	1,3	0,0	0,2	0,4
15	24,6	25,1	24,1	56,0	59,4	53,7	1,0	3,2	2,0	1,0	0,0	0,1	0,4
16	24,3	24,9	23,8	58,3	61,4	55,9	0,8	2,9	1,3	0,5	0,0	0,7	0,2
17	23,9	24,4	23,4	59,7	63,6	57,3	0,1	1,3	0,6	0,1	0,0	1,0	0,1
18	21,5	23,3	19,9	69,2	77,4	59,1	0,0	0,8	0,1	-0,2	0,0	0,4	0,0
19	19,1	19,9	18,5	81,3	84,2	77,4	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,2	0,0
20	17,9	18,5	17,5	84,5	86,7	80,5	0,1	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	17,6	17,8	17,4	79,3	81,5	76,9	0,4	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	17,1	17,5	16,7	78,7	80,3	77,7	0,2	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	16,3	16,7	15,8	82,3	85,4	79,7	0,0	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	17,6			83,7	-	-	0,4	-	-	-	-	-	-
Máxima		25,1		-	100,0	-	-	4,2	-	-	-	-	-
Mínima			12,3	-	-	53,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	14,6	4,8	0,0	3,1	2,1

Duração do dia: 10,475 horas.

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

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