



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, 14/06/2019

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	20,3	20,7	19,6	87,1	90,2	85,1	0,2	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	19,4	19,6	18,9	91,6	94,9	90,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	18,6	19,0	18,2	96,1	97,4	93,8	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	17,8	18,6	17,4	98,7	100,0	96,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	17,3	17,7	17,1	100,0	100,0	99,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	17,7	18,2	17,0	99,3	100,0	98,0	0,3	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	16,9	17,1	16,6	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	16,7	17,1	16,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	17,6	19,1	16,6	99,8	100,0	98,4	0,0	1,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
9	19,9	21,0	19,0	97,0	99,7	91,7	1,4	2,8	1,0	0,4	0,0	0,0	0,1
10	22,0	23,3	20,9	87,5	93,0	81,3	2,1	3,7	1,7	0,9	0,0	0,1	0,3
11	24,1	25,5	23,1	78,4	83,3	73,3	2,1	4,1	2,2	1,2	0,0	0,1	0,4
12	25,7	26,2	25,1	74,6	77,9	71,6	3,0	5,3	2,5	1,4	0,0	0,0	0,5
13	27,1	27,9	26,0	64,5	74,7	55,1	2,9	5,9	2,5	1,5	0,0	0,1	0,5
14	27,9	28,5	27,3	52,4	57,6	46,6	1,9	5,1	2,2	1,2	0,0	0,4	0,5
15	27,8	28,3	27,3	51,2	56,3	47,9	1,8	4,4	1,9	1,0	0,0	0,3	0,4
16	27,6	28,1	27,2	50,0	52,8	47,5	1,5	3,5	1,3	0,6	0,0	0,6	0,3
17	26,9	27,3	26,1	52,5	57,3	49,9	1,4	2,8	0,6	0,1	0,0	5,5	0,1
18	24,7	26,1	23,9	59,8	61,5	57,0	0,5	1,5	0,1	-0,1	0,0	0,8	0,0
19	23,4	24,0	22,6	60,9	64,8	59,0	0,0	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
20	21,9	22,9	20,7	66,7	71,9	61,6	0,0	0,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	20,6	20,9	20,2	72,7	75,0	70,5	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	19,3	20,2	18,4	79,1	83,9	74,1	0,3	3,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	18,5	19,4	18,0	82,7	84,8	79,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	21,7			79,3	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,5		-	100,0	-	-	5,9	-	-	-	-	-
Mínima			16,6	-	-	46,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	16,2	6,5	0,0	8,1	2,7

Duração do dia: 10,491 horas.

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

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