



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, 01/05/2020

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	18,8	19,0	18,7	90,1	91,0	88,8	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	18,4	18,6	18,0	91,8	93,3	90,4	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	17,6	18,0	17,4	94,8	96,0	92,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	17,3	18,0	16,7	94,9	97,4	92,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	16,2	16,7	16,0	98,8	100,0	97,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	16,1	16,4	16,0	99,2	100,0	98,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	16,2	16,6	15,6	98,6	100,0	97,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	15,5	15,9	15,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	18,0	19,3	15,9	96,0	100,0	90,6	0,1	1,3	0,5	0,1	0,0	0,0	0,1
9	19,1	20,6	17,9	96,1	98,2	92,9	0,3	1,6	1,2	0,6	0,0	0,0	0,2
10	22,3	24,2	20,6	86,2	94,0	77,2	0,7	2,1	1,9	1,1	0,0	0,0	0,3
11	25,2	26,0	24,2	72,2	78,5	67,4	0,9	2,7	2,4	1,4	0,0	0,1	0,5
12	26,8	27,7	25,9	66,0	69,9	61,8	1,1	2,8	2,7	1,7	0,0	0,0	0,5
13	27,9	28,6	27,2	60,7	64,6	57,4	0,9	3,0	2,7	1,6	0,0	0,0	0,5
14	28,8	29,2	28,4	57,4	60,8	54,6	1,3	3,4	2,7	1,6	0,0	0,0	0,5
15	28,9	29,4	28,1	55,4	58,5	53,4	1,2	2,9	2,0	1,1	0,0	0,0	0,4
16	29,2	29,7	28,8	53,9	57,4	51,2	0,9	2,8	1,5	0,7	0,0	0,0	0,3
17	28,6	28,9	28,2	54,2	57,5	51,9	0,8	3,1	0,8	0,2	0,0	0,0	0,1
18	26,2	28,2	24,2	62,9	70,3	55,3	0,1	1,3	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	23,6	24,2	23,1	73,2	77,4	70,4	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	23,1	23,9	22,1	74,2	79,1	70,3	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	22,0	22,3	21,5	78,8	82,6	75,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,7	22,8	20,4	77,4	83,8	72,3	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,5	21,2	19,9	82,0	84,9	79,3	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	22,0			79,8	-	-	0,4	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,7		-	100,0	-	-	3,4	-	-	-	-	-
Mínima			15,1	-	-	51,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	18,6	8,0	0,0	0,1	3,2

Duração do dia: 10,994 horas.

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

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