



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, 21/06/2019

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	17,4	17,7	17,3	100,0	100,0	100,0	0,4	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	17,1	17,4	16,8	100,0	100,0	100,0	0,3	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	16,6	16,8	16,3	100,0	100,0	100,0	0,8	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	16,4	16,5	16,4	100,0	100,0	100,0	0,3	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	16,1	16,5	15,6	100,0	100,0	100,0	0,4	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	15,6	15,8	15,3	100,0	100,0	100,0	0,2	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	15,3	15,5	15,1	100,0	100,0	100,0	0,4	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	14,9	15,1	14,8	100,0	100,0	100,0	0,6	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	15,4	15,9	15,0	100,0	100,0	100,0	1,8	4,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
9	17,0	18,5	15,9	99,8	100,0	98,4	1,1	3,1	0,9	0,3	0,0	0,0	0,1
10	19,3	20,4	18,3	94,9	98,2	90,1	1,0	3,2	1,6	0,8	0,0	0,0	0,3
11	21,2	22,3	20,4	86,8	90,9	82,7	1,1	3,1	2,1	1,1	0,0	0,0	0,4
12	22,9	23,8	21,9	79,7	85,3	74,7	1,2	3,4	2,4	1,3	0,0	0,0	0,4
13	24,2	24,7	23,8	72,8	76,3	67,9	1,2	4,0	2,5	1,4	0,0	0,0	0,5
14	25,1	26,1	24,5	66,5	71,2	60,9	1,0	5,8	2,3	1,2	0,0	0,2	0,4
15	25,9	26,6	25,3	60,2	64,0	58,0	1,2	4,0	2,0	1,0	0,0	0,8	0,4
16	26,1	26,9	25,6	57,2	61,1	52,4	0,7	3,4	1,4	0,6	0,0	1,4	0,2
17	25,4	26,3	24,7	60,1	63,0	56,4	0,6	3,2	0,6	0,1	0,0	0,7	0,1
18	23,3	24,7	22,1	68,2	72,6	62,0	0,1	1,5	0,1	-0,1	0,0	0,7	0,0
19	21,8	22,1	21,3	73,9	76,3	72,6	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,2	0,0
20	21,1	21,4	20,4	77,0	80,6	75,8	0,2	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	20,0	20,4	19,5	83,7	88,1	80,7	0,3	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	18,9	19,5	18,4	92,1	95,3	87,8	0,7	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	18,0	18,4	17,8	97,6	99,1	95,3	0,4	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	19,8			86,3	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		26,9		-	100,0	-	-	5,8	-	-	-	-	-
Mínima			14,8	-	-	52,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	16,2	5,5	0,0	4,0	2,5

Duração do dia: 10,487 horas.

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

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