



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, 17/04/2020

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	19,5	19,9	18,6	95,1	98,7	93,6	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	18,6	19,5	18,1	98,2	100,0	94,1	0,0	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	18,2	18,3	18,1	97,4	100,0	95,4	0,2	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	17,6	18,2	16,9	97,8	100,0	95,4	0,3	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	16,9	17,0	16,8	100,0	100,0	100,0	0,4	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	16,6	16,8	16,4	100,0	100,0	100,0	0,1	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	16,3	16,4	15,8	100,0	100,0	100,0	0,4	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	15,7	16,0	15,5	100,0	100,0	100,0	0,4	2,2	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	16,4	16,8	16,0	100,0	100,0	100,0	1,3	3,8	0,6	0,1	0,0	0,0	0,1
9	17,4	18,8	16,7	100,0	100,0	100,0	1,8	3,7	1,4	0,7	0,0	0,0	0,2
10	20,2	22,1	18,8	98,4	100,0	93,4	1,5	4,0	2,1	1,2	0,0	0,1	0,3
11	23,2	24,1	22,1	88,3	93,4	83,0	1,2	3,1	2,7	1,6	0,0	0,0	0,5
12	25,0	25,8	23,9	80,1	84,6	75,0	1,2	3,4	3,0	1,8	0,0	0,0	0,6
13	26,3	27,0	25,7	74,2	79,2	71,1	0,9	3,5	3,1	1,9	0,0	0,0	0,6
14	27,6	28,2	26,8	71,1	76,7	67,9	1,1	3,2	2,8	1,7	0,0	0,0	0,6
15	28,3	29,2	27,8	68,1	72,0	65,6	1,7	4,3	2,6	1,5	0,0	0,1	0,5
16	27,8	28,4	27,3	67,7	70,6	65,4	2,1	5,0	1,5	0,7	0,0	0,0	0,3
17	27,4	27,7	27,0	67,0	70,7	65,2	1,7	4,2	0,9	0,3	0,0	0,0	0,2
18	26,1	27,1	25,2	69,0	71,8	66,0	1,2	3,1	0,2	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	24,3	25,2	23,3	77,1	82,8	71,5	1,0	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	21,8	23,3	20,6	88,9	93,0	82,9	1,4	4,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	19,9	20,6	19,1	95,6	97,5	93,0	0,9	3,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	18,5	19,1	17,9	99,0	100,0	97,5	0,9	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	17,5	17,9	17,2	100,0	100,0	100,0	0,9	4,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	21,1			88,9	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,2		-	100,0	-	-	5,0	-	-	-	-	-
Mínima			15,5	-	-	65,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	21,0	9,3	0,0	0,2	3,6

Duração do dia: 11,287 horas.

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

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