



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, 24/04/2020

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m²)		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	17,9	18,2	17,7	100,0	100,0	100,0	0,2	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	17,6	17,8	17,3	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	16,9	17,4	16,6	100,0	100,0	100,0	0,4	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	16,5	16,6	16,4	100,0	100,0	100,0	0,9	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	16,3	16,5	16,2	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	16,1	16,3	15,9	100,0	100,0	100,0	0,1	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	15,6	15,9	15,4	100,0	100,0	100,0	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	16,1	16,3	15,8	100,0	100,0	100,0	0,0	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	17,7	19,0	15,9	99,9	100,0	98,3	0,3	1,8	0,5	0,1	0,0	0,0	0,1
9	19,9	20,8	19,0	97,1	99,2	94,4	1,3	2,5	1,2	0,6	0,0	0,0	0,2
10	22,4	23,3	20,8	90,2	95,9	86,5	1,7	4,1	2,0	1,2	0,0	0,1	0,3
11	24,5	25,6	23,3	84,0	87,7	79,7	1,6	3,6	2,5	1,6	0,0	0,0	0,5
12	26,4	27,1	25,5	77,0	82,0	73,1	2,4	4,7	2,8	1,8	0,0	0,0	0,5
13	27,4	27,9	26,8	74,3	77,6	71,2	1,9	4,3	2,9	1,8	0,0	0,0	0,6
14	28,4	28,8	27,6	70,7	75,5	67,4	1,4	4,4	2,7	1,7	0,0	0,0	0,5
15	28,9	29,6	28,0	66,7	72,2	61,0	0,8	2,7	2,2	1,2	0,0	0,0	0,4
16	29,0	29,5	28,3	64,7	68,6	61,1	0,6	2,2	1,4	0,7	0,0	0,0	0,3
17	28,5	29,5	28,0	65,6	70,2	60,5	0,4	1,9	0,6	0,1	0,0	0,0	0,1
18	27,1	28,3	25,9	71,2	74,0	67,4	0,2	1,5	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	25,1	26,0	24,5	77,2	80,2	73,3	0,0	0,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	24,5	25,0	24,2	77,6	78,7	76,8	0,0	0,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	23,8	24,2	22,7	80,3	85,5	78,4	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	22,6	22,9	22,1	86,7	88,4	85,3	0,0	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,7	22,9	20,3	90,1	95,9	85,1	0,2	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	22,1			86,4	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,6		-	100,0	-	-	4,7	-	-	-	-	-
Mínima			15,4	-	-	60,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	19,0	8,7	0,0	0,1	3,2

Duração do dia: 11,062 horas.

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

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