



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

QUINTA-FEIRA, 29/08/2019

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	17,5	18,2	17,2	96,7	98,0	94,0	0,1	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	16,6	17,3	15,8	99,0	100,0	97,1	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	16,1	16,5	15,4	99,9	100,0	98,7	0,0	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	15,9	16,2	15,5	99,4	100,0	97,6	0,7	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	15,4	15,7	15,2	98,5	99,5	97,1	0,8	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	15,1	15,4	14,9	96,0	98,1	92,5	0,6	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	14,7	15,0	14,4	96,0	97,4	94,4	0,5	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,3	0,0
7	14,1	14,4	13,9	97,5	98,2	96,8	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,3	0,0
8	15,2	16,3	14,0	93,0	97,8	86,2	1,3	3,1	0,7	0,2	0,0	0,7	0,1
9	17,5	18,8	16,3	84,6	89,1	77,6	2,2	4,0	1,5	0,7	0,0	0,0	0,2
10	18,9	19,4	18,5	79,4	82,2	76,7	1,8	3,5	1,3	0,7	0,0	0,0	0,2
11	21,4	24,1	19,5	73,2	81,2	62,0	1,5	3,9	1,9	1,1	0,0	0,6	0,4
12	25,3	26,9	24,0	56,7	64,4	50,3	2,7	5,3	3,0	1,8	0,0	0,4	0,6
13	27,1	27,8	26,4	50,4	55,3	46,9	2,2	4,9	3,4	2,0	0,0	0,8	0,7
14	28,0	29,0	27,1	43,8	49,3	40,1	1,9	4,3	2,9	1,6	0,0	1,3	0,6
15	28,5	29,1	28,0	37,1	44,0	33,2	1,3	3,4	2,2	1,2	0,0	2,0	0,5
16	29,0	29,4	28,6	39,2	41,4	37,5	1,7	4,2	1,8	0,9	0,0	1,9	0,4
17	28,7	29,1	28,3	37,5	39,3	36,4	1,8	4,1	1,0	0,3	0,0	1,6	0,2
18	27,2	28,3	25,3	40,4	45,5	36,5	0,5	2,1	0,3	-0,1	0,0	1,6	0,0
19	24,6	25,3	23,8	45,3	46,8	43,8	0,6	2,1	0,0	-0,2	0,0	1,5	0,0
20	22,7	23,8	21,6	51,8	57,7	46,4	0,2	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	21,0	21,6	20,5	61,5	65,3	57,8	0,9	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	20,1	20,7	19,2	67,8	71,8	65,2	0,8	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	18,4	19,2	18,0	75,0	77,4	71,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	20,8			71,7	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,4		-	100,0	-	-	5,3	-	-	-	-	-
Mínima			13,9	-	-	33,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	20,1	8,3	0,0	13,0	3,6

Duração do dia: 11,309 horas.

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

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