



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

SABADO, 26/08/2017

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	19,4	19,6	18,9	72,1	74,4	71,0	0,2	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	18,7	18,9	18,4	76,2	78,2	74,0	0,8	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	17,5	18,4	16,8	81,9	84,9	77,6	0,3	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	16,9	17,3	16,3	83,7	85,8	80,3	0,3	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	16,3	17,0	15,8	84,4	88,7	78,5	0,0	0,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	16,5	16,8	16,1	79,5	82,9	77,1	0,2	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	15,9	16,5	15,1	81,3	85,8	78,1	0,2	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	14,8	15,2	14,0	85,3	88,6	80,4	0,2	1,2	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	16,2	17,1	15,2	78,2	81,6	74,6	1,0	2,2	0,6	0,2	0,0	0,1	0,1
9	18,3	19,4	17,1	73,1	80,0	68,3	1,3	2,7	1,5	0,7	0,0	0,2	0,2
10	20,5	21,8	19,3	68,7	75,4	63,0	1,8	3,4	2,3	1,1	0,0	0,1	0,4
11	23,2	25,3	21,7	58,8	66,2	53,7	1,3	3,7	2,9	1,5	0,0	0,1	0,5
12	25,8	26,6	25,2	46,9	55,1	41,8	2,1	4,1	3,2	1,8	0,0	0,2	0,6
13	27,0	27,6	26,4	42,4	46,1	39,8	1,7	5,0	3,3	1,8	0,0	0,6	0,7
14	27,8	28,5	27,3	42,0	47,3	40,0	1,5	3,4	3,1	1,6	0,0	0,7	0,6
15	28,2	28,7	27,6	39,7	44,5	36,9	1,4	3,7	2,5	1,3	0,0	0,9	0,5
16	28,3	28,6	28,0	39,4	42,0	37,2	1,3	4,3	1,8	0,8	0,0	0,7	0,4
17	28,4	29,2	27,8	39,6	41,9	38,2	0,9	3,2	1,0	0,3	0,0	0,8	0,2
18	26,8	27,9	25,3	44,8	49,5	40,2	0,6	2,6	0,2	-0,1	0,0	0,8	0,0
19	24,6	25,3	23,8	50,7	53,5	48,3	0,2	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,5	0,0
20	23,4	23,8	23,0	54,3	55,9	53,0	0,3	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	22,5	23,1	22,2	56,6	58,0	54,2	0,1	0,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	22,3	22,6	21,8	57,7	60,4	56,1	0,7	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	20,7	21,8	19,7	65,2	69,6	60,3	0,2	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	21,7			62,6	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,2		-	88,7	-	-	5,0	-	-	-	-	-
Mínima			14,0	-	-	36,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	22,4	8,8	0,0	5,8	4,0

Duração do dia: 11,336 horas.

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

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