



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, 09/09/2017

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	21,5	22,2	20,8	57,0	59,3	54,5	1,1	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	20,4	20,8	19,8	60,9	63,4	58,9	0,3	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	18,9	19,8	18,4	66,4	69,3	63,2	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	19,4	19,8	18,6	64,0	68,4	61,9	1,2	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	18,7	19,4	18,1	65,0	67,0	62,9	1,1	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	17,6	18,1	17,1	68,3	71,0	66,3	0,6	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	17,3	17,9	16,8	69,2	71,5	66,8	0,6	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	17,2	17,6	16,9	69,5	70,9	68,2	0,3	1,2	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	18,2	20,1	17,5	69,2	72,1	64,5	0,1	1,3	0,6	0,1	0,0	0,1	0,1
9	21,7	22,8	20,1	61,5	66,2	57,6	2,5	4,8	1,7	0,7	0,0	0,2	0,3
10	24,1	25,2	22,8	56,3	60,6	51,9	2,8	4,9	2,3	1,1	0,0	0,1	0,5
11	26,3	27,4	24,9	48,7	54,2	44,4	2,8	5,7	3,0	1,6	0,0	0,2	0,6
12	28,1	29,0	27,4	43,1	47,0	40,2	2,8	6,1	3,4	1,9	0,0	0,6	0,7
13	29,8	30,5	28,7	39,0	43,3	34,6	2,0	4,9	3,2	1,7	0,0	0,6	0,7
14	30,8	31,7	30,1	35,4	38,4	33,6	1,8	6,7	3,0	1,5	0,0	0,3	0,7
15	31,3	31,9	30,7	32,1	35,3	29,2	2,0	4,6	2,5	1,2	0,0	0,7	0,6
16	31,5	32,2	31,2	31,4	33,5	29,6	2,3	5,4	1,8	0,8	0,0	1,2	0,4
17	31,1	31,5	30,8	30,6	32,1	29,2	2,3	4,4	1,1	0,3	0,0	1,3	0,3
18	29,4	30,8	28,2	33,4	34,7	30,3	1,5	3,2	0,3	-0,1	0,0	1,1	0,1
19	27,2	28,2	26,2	36,5	38,8	34,3	0,8	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,7	0,0
20	24,3	26,2	23,7	43,3	47,2	37,6	0,4	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	23,5	24,1	23,1	44,8	45,9	43,1	0,3	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	22,4	23,1	21,9	48,6	50,5	46,0	0,2	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	21,0	21,9	20,6	52,9	54,5	50,5	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	23,8			51,1	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,2		-	72,1	-	-	6,7	-	-	-	-	-
Mínima			16,8	-	-	29,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	23,0	8,8	0,0	7,3	4,7

Duração do dia: 11,666 horas.

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

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