



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, 23/09/2017

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	20,7	20,9	20,4	61,1	63,0	60,2	0,7	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,0	20,5	19,3	64,1	67,0	61,8	0,3	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,6	19,7	19,3	65,7	68,4	64,6	0,3	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	18,7	19,3	18,3	69,4	71,0	67,9	0,3	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	17,9	18,6	17,4	71,3	74,0	67,9	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	16,9	17,4	16,6	75,2	77,6	73,4	0,0	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	16,5	16,8	16,4	77,4	79,1	75,1	0,8	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	17,1	17,5	16,7	76,2	78,8	73,8	1,6	2,5	0,3	-0,1	0,0	0,2	0,1
8	19,0	20,8	17,2	71,9	78,7	63,4	2,1	4,1	1,1	0,3	0,0	0,3	0,2
9	22,6	24,4	20,8	59,9	65,0	54,3	3,7	6,4	2,0	0,9	0,0	0,1	0,4
10	25,1	26,0	24,2	52,7	55,5	50,0	4,5	7,3	2,7	1,4	0,0	0,2	0,6
11	27,4	28,6	25,8	47,2	52,3	43,2	3,6	6,0	3,3	1,8	0,0	0,3	0,7
12	29,0	29,5	28,3	40,5	45,3	38,3	2,3	5,6	3,6	1,9	0,0	1,0	0,8
13	30,0	30,8	29,1	37,7	40,1	35,2	2,2	5,7	3,6	1,9	0,0	0,9	0,8
14	30,6	31,5	30,1	36,0	39,0	33,6	1,7	4,9	3,3	1,7	0,0	0,5	0,7
15	30,9	31,4	30,5	34,5	36,7	32,6	1,9	4,9	2,8	1,4	0,0	0,8	0,6
16	31,2	31,7	30,8	34,8	36,5	33,1	1,4	3,7	2,0	0,9	0,0	0,9	0,4
17	30,9	31,4	30,6	34,2	35,4	33,1	1,2	4,2	1,1	0,3	0,0	1,3	0,2
18	29,9	30,6	29,0	35,9	37,2	34,6	0,9	2,7	0,3	-0,1	0,0	1,2	0,0
19	28,2	29,0	27,7	39,3	41,3	36,9	0,3	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,7	0,0
20	27,4	27,7	27,1	42,0	43,8	41,0	0,0	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	26,0	27,4	24,7	53,2	62,9	42,0	1,9	4,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	23,8	24,7	22,8	70,9	79,7	63,0	2,2	4,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	22,0	22,8	21,4	82,9	84,6	79,8	2,0	4,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	24,2			55,6	-	-	1,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,7		-	84,6	-	-	7,3	-	-	-	-	-
Mínima			16,4	-	-	32,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	26,1	10,6	0,0	8,4	5,5

Duração do dia: 11,875 horas.

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

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