



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, 08/09/2018

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	20,3	20,6	20,1	69,2	71,2	67,5	1,1	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	18,9	20,1	17,2	76,6	84,9	71,0	0,6	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	17,3	17,5	16,7	85,2	87,4	84,0	1,5	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	17,2	17,5	16,9	83,4	86,0	80,2	1,5	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	16,5	17,1	15,8	84,6	88,8	80,4	1,9	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	15,1	16,2	14,6	94,0	97,0	86,8	2,0	3,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	14,2	14,6	14,1	99,1	100,0	96,6	2,3	3,8	0,0	-0,2	0,0	0,2	0,0
7	14,2	14,9	14,0	99,9	100,0	98,7	2,2	3,4	0,1	-0,1	0,0	0,2	0,0
8	16,0	17,5	14,9	95,9	98,6	89,8	1,9	3,1	0,9	0,2	0,0	0,2	0,1
9	19,3	20,7	17,5	78,2	90,1	69,7	1,0	2,8	1,9	0,7	0,0	0,3	0,3
10	21,8	23,0	20,7	67,4	73,2	62,7	1,5	3,7	2,8	1,2	0,0	0,2	0,5
11	24,5	25,9	23,0	58,4	65,2	53,4	1,5	3,8	3,4	1,6	0,0	0,0	0,7
12	26,8	27,8	25,6	50,9	58,2	45,7	1,4	4,5	3,8	1,9	0,0	0,2	0,8
13	28,7	29,5	27,6	42,5	48,8	37,0	1,4	4,3	3,8	1,9	0,0	0,2	0,8
14	29,7	30,2	29,1	37,9	42,6	35,7	1,5	3,7	3,5	1,7	0,0	0,6	0,7
15	30,3	30,7	29,9	35,7	38,6	33,8	1,6	4,2	2,9	1,4	0,0	0,8	0,6
16	30,5	30,9	30,2	35,0	37,8	33,0	1,6	4,3	2,1	0,9	0,0	0,6	0,5
17	30,1	30,6	29,8	36,0	37,8	34,3	1,9	4,3	1,2	0,3	0,0	1,0	0,3
18	28,9	29,8	27,3	37,1	40,2	35,0	0,8	2,5	0,3	-0,1	0,0	1,9	0,0
19	26,2	27,2	25,5	41,0	42,7	39,6	0,6	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,9	0,0
20	24,4	25,5	23,5	47,0	50,8	41,8	0,8	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	23,3	23,5	23,0	50,5	52,4	49,3	1,5	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	22,5	23,1	21,7	53,8	60,9	50,3	1,1	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	21,1	21,7	19,9	71,2	77,8	61,0	0,9	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	22,4			63,8	-	-	1,4	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,9		-	100,0	-	-	4,5	-	-	-	-	-
Mínima			14,0	-	-	33,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	26,8	9,3	0,0	7,3	5,2

Duração do dia: 11,605 horas.

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

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