



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

DOMINGO, 10/09/2017

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	21,4	21,9	20,7	52,6	55,0	51,0	0,5	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	20,2	20,9	19,5	56,7	59,7	54,5	0,1	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	19,4	19,8	18,8	59,7	62,7	57,9	0,0	0,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	18,2	18,8	17,7	64,6	66,4	62,2	0,5	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	17,2	17,9	16,9	67,9	69,5	65,7	0,1	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	16,6	16,9	16,2	71,4	75,0	68,9	0,1	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	15,6	16,2	15,1	76,3	78,5	74,7	0,0	0,6	0,0	-0,2	0,0	0,2	0,0
7	16,5	17,2	15,6	73,6	76,6	71,7	0,1	1,0	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	18,3	19,7	17,2	72,0	75,5	66,2	1,4	3,7	0,9	0,2	0,0	0,2	0,1
9	21,4	22,9	19,7	63,5	68,8	57,4	3,0	6,6	1,8	0,8	0,0	0,1	0,3
10	24,6	25,8	22,9	54,2	59,4	50,3	4,9	8,4	2,6	1,3	0,0	0,1	0,5
11	27,1	28,1	25,5	43,2	52,7	35,9	5,3	8,3	3,2	1,7	0,0	0,1	0,7
12	28,2	28,5	27,7	38,2	40,7	36,0	5,4	8,9	3,5	1,9	0,0	0,4	0,8
13	28,9	29,7	28,2	38,4	40,1	35,4	4,7	8,7	3,6	2,0	0,0	1,6	0,8
14	29,9	30,4	29,4	35,7	39,3	33,9	4,6	8,6	3,3	1,8	0,0	1,5	0,8
15	30,2	30,6	29,8	35,5	37,6	33,6	4,1	7,3	2,8	1,4	0,0	1,1	0,7
16	30,5	30,7	30,2	34,7	36,3	32,8	4,2	7,0	2,0	0,9	0,0	0,9	0,5
17	30,1	30,5	29,8	36,4	38,1	34,7	2,9	4,9	1,2	0,4	0,0	1,1	0,3
18	28,8	29,9	27,3	38,7	42,3	36,2	2,3	4,3	0,3	-0,1	0,0	1,4	0,1
19	25,9	27,3	25,1	44,8	47,2	42,1	0,4	1,6	0,0	-0,2	0,0	2,0	0,0
20	24,7	25,2	24,3	49,1	50,9	46,9	0,0	0,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	23,7	24,4	22,7	52,4	56,4	50,5	0,2	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	22,2	22,7	21,5	58,7	62,5	56,2	0,3	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	21,8	22,8	21,3	60,8	64,3	56,8	0,1	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	23,4			53,3	-	-	1,9	-	-	-	-	-	-
Máxima	30,7			-	78,5	-	-	8,9	-	-	-	-	-
Mínima	15,1			-	-	32,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	25,3	10,3	0,0	10,7	5,4

Duração do dia: 11,625 horas.

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

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