



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, 18/08/2019

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	17,4	18,4	17,0	75,1	77,7	70,9	0,2	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	16,7	17,0	16,2	79,0	81,0	76,9	0,0	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	16,7	16,9	16,4	79,8	81,4	78,7	0,0	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	15,9	16,4	15,6	83,1	85,4	80,8	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	15,7	16,2	15,4	85,3	87,0	83,0	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	15,5	16,2	14,8	86,0	89,1	82,9	0,3	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	15,0	15,1	14,9	88,7	89,7	87,5	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	15,0	15,5	14,8	88,8	90,3	87,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	16,7	18,4	15,5	84,3	87,5	79,6	0,2	1,9	0,5	0,1	0,0	0,3	0,1
9	20,1	21,7	18,4	72,5	80,4	65,2	1,6	4,8	1,2	0,6	0,0	0,3	0,2
10	22,7	24,3	21,6	62,7	66,1	58,4	2,7	5,1	1,8	1,0	0,0	0,1	0,4
11	25,4	26,8	24,3	55,1	60,6	51,2	2,6	5,2	2,3	1,4	0,0	0,3	0,5
12	28,0	28,9	26,8	46,7	53,2	41,1	3,2	6,4	2,8	1,7	0,0	0,2	0,6
13	29,7	30,5	28,9	40,6	44,4	38,0	2,5	6,4	2,9	1,7	0,0	0,3	0,7
14	30,4	30,8	29,7	38,6	42,0	36,6	2,7	6,6	2,6	1,5	0,0	0,6	0,6
15	30,5	31,0	29,7	39,0	41,1	37,6	2,5	6,0	2,2	1,2	0,0	0,5	0,5
16	29,7	30,7	29,0	40,2	42,4	37,7	2,3	6,2	1,1	0,5	0,0	0,9	0,3
17	29,5	30,5	28,6	41,5	44,6	38,7	1,9	4,3	0,7	0,2	0,0	0,9	0,2
18	27,8	28,8	26,0	46,5	51,8	43,2	0,5	2,3	0,2	-0,1	0,0	1,7	0,0
19	24,9	26,0	24,3	54,6	56,7	51,5	0,2	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,2	0,0
20	24,7	25,0	24,3	52,9	55,8	51,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	23,9	24,3	23,6	54,8	55,9	53,4	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	23,9	24,1	23,6	55,0	56,4	53,4	0,5	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	23,6	23,9	23,3	55,2	56,5	54,3	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	22,5			62,8	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,0		-	90,3	-	-	6,6	-	-	-	-	-
Mínima			14,8	-	-	36,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	18,5	8,1	0,0	6,4	3,7

Duração do dia: 11,181 horas.

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

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