



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

SEGUNDA-FEIRA, 12/08/2019

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	20,3	20,5	20,0	88,6	90,6	87,2	0,0	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	19,9	20,1	19,6	91,1	91,9	90,0	0,1	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	19,4	19,6	19,1	93,1	94,5	91,4	0,5	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	19,4	19,6	19,3	89,6	92,8	86,4	0,1	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	18,8	19,4	18,1	90,4	96,8	86,7	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	17,9	18,3	17,5	95,3	97,8	91,1	0,2	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	16,9	18,0	16,1	94,4	98,7	88,6	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	16,7	17,5	16,1	94,7	99,7	87,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	19,1	20,1	17,5	80,9	87,1	76,3	0,8	1,6	0,4	0,1	0,0	0,1	0,1
9	21,6	23,2	20,1	76,5	80,5	71,3	1,2	2,8	1,2	0,6	0,0	0,0	0,2
10	24,4	25,1	23,2	67,1	73,4	64,1	2,0	4,2	1,9	1,1	0,0	0,0	0,4
11	26,5	27,5	25,0	60,8	66,1	57,1	3,1	5,9	2,4	1,4	0,0	0,0	0,5
12	28,2	29,5	27,2	57,1	60,3	51,8	3,4	6,2	2,8	1,7	0,0	0,0	0,6
13	30,0	30,7	29,2	49,4	55,1	44,5	3,4	6,1	2,9	1,7	0,0	0,0	0,6
14	30,7	31,1	30,3	46,9	49,7	44,3	2,7	7,0	2,7	1,6	0,0	0,0	0,6
15	31,1	31,5	30,8	44,7	47,9	42,4	2,2	5,9	2,3	1,3	0,0	0,2	0,5
16	30,6	31,5	29,4	45,2	48,8	42,7	1,2	4,1	1,3	0,6	0,0	1,1	0,3
17	30,6	31,2	30,0	45,2	47,4	43,2	0,8	3,0	1,0	0,4	0,0	0,8	0,2
18	29,1	30,3	27,9	50,4	53,1	45,3	0,2	1,9	0,2	-0,1	0,0	0,8	0,0
19	26,6	27,9	25,4	56,6	61,4	51,9	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,6	0,0
20	25,2	26,0	24,3	62,3	67,4	58,8	0,1	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	24,7	25,2	24,3	63,2	65,3	61,0	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	24,1	24,6	23,5	64,4	67,6	62,2	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	23,4	23,9	22,6	66,3	69,5	64,1	0,0	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	24,0			69,7	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima	31,5			-	99,7	-	-	7,0	-	-	-	-	-
Mínima	16,1			-	-	42,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	19,0	8,7	0,0	3,7	3,6

Duração do dia: 11,014 horas.

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

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