



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, 27/01/2020

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	23,3	23,6	22,8	65,5	70,6	62,1	0,1	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	22,4	22,8	21,9	66,1	68,5	63,9	0,2	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	21,3	21,9	20,8	67,8	70,9	65,1	0,2	0,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	20,6	20,8	20,4	72,0	73,4	70,6	0,3	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	19,8	21,2	18,6	76,2	82,0	67,6	0,3	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	18,9	19,6	18,2	79,0	83,8	72,3	0,4	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	18,5	19,5	17,8	78,9	83,5	72,2	0,1	0,9	0,0	-0,2	0,0	0,2	0,0
7	18,1	18,7	17,6	84,7	89,5	81,0	0,0	0,4	0,4	0,0	0,0	0,1	0,0
8	20,0	21,7	18,5	83,1	89,7	75,1	0,2	1,6	1,2	0,5	0,0	0,2	0,2
9	23,2	24,8	21,7	77,2	81,4	73,4	0,8	2,2	2,1	1,1	0,0	0,1	0,4
10	25,8	27,4	24,8	72,4	79,0	61,0	1,3	3,3	3,0	1,7	0,0	0,1	0,6
11	28,4	29,4	27,4	59,8	65,6	54,3	1,6	3,2	3,6	2,2	0,0	0,0	0,7
12	29,8	30,6	29,0	55,6	62,7	46,5	1,6	4,0	4,0	2,6	0,0	0,0	0,8
13	30,6	30,9	30,1	55,1	62,5	48,5	1,7	4,0	4,1	2,7	0,0	0,1	0,9
14	31,1	31,6	30,6	55,9	62,2	51,4	2,0	4,3	4,1	2,6	0,0	1,0	0,9
15	31,4	32,1	30,0	53,7	58,4	48,0	1,0	3,5	2,9	1,8	0,0	1,8	0,6
16	32,0	33,0	31,4	52,9	59,3	47,8	1,2	3,7	2,7	1,6	0,0	1,4	0,6
17	32,4	33,0	31,9	51,8	60,1	46,5	0,5	2,5	2,1	1,1	0,0	1,7	0,4
18	31,0	32,0	29,5	55,4	61,9	49,2	0,6	1,8	0,8	0,2	0,0	2,0	0,1
19	29,7	31,7	27,9	61,5	66,9	52,0	0,0	1,9	0,2	-0,1	0,0	1,6	0,0
20	27,8	28,4	27,4	63,7	68,5	57,3	0,2	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	27,3	28,0	26,5	64,1	68,8	59,3	0,0	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	25,9	26,6	25,0	71,7	77,4	66,3	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	25,3	25,6	25,0	72,9	75,0	69,9	0,0	0,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	25,6			66,5	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		33,0		-	89,7	-	-	4,3	-	-	-	-	-
Mínima			17,6	-	-	46,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	31,1	16,0	0,0	10,3	6,0

Duração do dia: 13,011 horas.

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

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