



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, 04/03/2018

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	23,2	23,4	23,0	100,0	100,0	100,0	0,3	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	
1	22,7	23,0	22,5	100,0	100,0	100,0	0,2	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	
2	22,4	22,5	22,1	100,0	100,0	100,0	0,0	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	
3	21,8	22,1	21,6	100,0	100,0	100,0	0,3	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	
4	21,5	21,7	21,3	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	
5	21,1	21,6	20,9	100,0	100,0	100,0	0,8	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	
6	20,9	21,0	20,8	100,0	100,0	100,0	0,8	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0	
7	21,0	21,3	20,8	100,0	100,0	100,0	1,2	2,7	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	
8	22,3	23,2	21,3	100,0	100,0	100,0	1,2	2,8	1,0	0,4	0,0	0,1	0,2	
9	23,9	24,8	23,2	99,9	100,0	98,8	1,3	2,8	1,9	1,0	0,0	0,0	0,3	
10	25,7	26,8	24,8	96,4	100,0	92,4	1,2	3,5	2,7	1,6	0,0	0,0	0,5	
11	28,1	29,3	26,7	85,6	94,8	75,0	1,1	3,2	3,4	2,1	0,0	0,0	0,7	
12	29,5	30,1	29,2	76,3	80,6	71,7	1,7	5,1	4,0	2,5	0,0	0,0	0,8	
13	30,3	31,0	29,4	72,5	77,7	66,0	2,0	4,7	3,3	2,0	0,0	0,4	0,7	
14	31,1	31,9	30,1	72,5	78,4	66,4	2,4	4,9	3,7	2,3	0,0	0,6	0,8	
15	31,1	32,0	30,1	71,6	76,4	66,0	2,5	6,1	2,2	1,3	0,0	1,0	0,5	
16	27,9	30,1	26,7	84,7	93,4	74,5	2,0	6,3	0,8	0,2	0,3	0,0	0,2	
17	29,0	30,2	26,8	79,9	90,1	72,7	2,4	4,8	1,9	1,0	0,0	0,5	0,4	
18	28,0	30,5	23,1	82,5	100,0	72,3	1,8	8,8	0,9	0,3	5,3	0,0	0,2	
19	23,6	24,1	22,8	100,0	100,0	100,0	0,8	2,1	0,2	-0,1	0,0	0,0	0,0	
20	22,8	22,9	22,6	100,0	100,0	100,0	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	
21	22,6	22,8	22,4	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0	
22	22,7	23,0	22,5	100,0	100,0	100,0	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	
23	22,8	23,0	22,7	100,0	100,0	100,0	0,5	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0	
Média	24,8			92,6			1,0		-		-	-	-	
Máxima	32,0			-			-		-		-	-	-	
Mínima	20,8			-			-		-		-	-	-	
Total	-			-			-		26,3		13,0	5,6	2,8	5,1

Duração do dia: 12,4 horas.

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

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