



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, 12/05/2019

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	22,1	22,3	22,0	100,0	100,0	100,0	0,0	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,9	22,1	21,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,3	21,7	20,9	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,8	21,0	20,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,2	20,5	20,0	100,0	100,0	100,0	0,1	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,9	20,1	19,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,8	20,0	19,6	100,0	100,0	100,0	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	19,8	20,0	19,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	20,9	21,7	20,0	100,0	100,0	100,0	0,4	2,2	0,5	0,2	0,0	0,0	0,1
9	22,3	23,1	21,6	100,0	100,0	100,0	1,3	3,4	0,9	0,4	0,0	0,0	0,1
10	24,4	25,6	23,0	97,2	100,0	91,6	1,7	3,6	1,5	0,9	0,0	0,0	0,3
11	26,7	27,4	25,6	90,3	94,2	86,7	1,9	4,0	2,3	1,4	0,0	0,0	0,4
12	28,3	28,9	27,5	85,3	88,8	80,6	2,2	4,7	2,7	1,6	0,0	0,0	0,5
13	29,2	29,8	28,5	80,1	83,4	75,0	1,9	4,6	2,7	1,7	0,0	0,0	0,5
14	29,6	30,3	29,1	76,6	80,4	73,0	1,9	4,4	2,5	1,5	0,0	0,0	0,5
15	29,1	30,3	28,3	77,5	81,4	73,1	1,4	3,4	0,9	0,5	0,0	0,0	0,2
16	29,5	30,0	28,1	77,7	83,3	73,9	1,4	4,2	1,5	0,7	0,0	0,0	0,3
17	29,5	29,8	28,3	74,8	81,4	70,1	0,8	3,1	0,7	0,2	0,0	0,0	0,1
18	26,8	28,3	25,8	87,3	92,0	81,2	0,7	2,5	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0
19	25,1	26,0	24,6	95,3	97,1	91,3	0,6	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	23,4	24,6	23,0	99,7	100,0	96,8	0,7	2,2	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
21	22,9	23,3	22,5	100,0	100,0	100,0	0,5	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	22,7	22,8	22,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	22,5	22,8	22,0	100,0	100,0	100,0	0,3	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	24,1			93,4	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,3		-	100,0	-	-	4,7	-	-	-	-	-
Mínima			19,6	-	-	70,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	16,3	7,7	0,3	0,2	3,0

Duração do dia: 10,856 horas.

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

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