



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, 01/04/2018

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	20,2	20,7	20,0	100,0	100,0	100,0	0,7	2,2	0,0	-0,1	1,8	0,0	0,0
1	20,0	20,1	20,0	100,0	100,0	100,0	1,1	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,0	20,1	19,9	100,0	100,0	100,0	0,2	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,8	19,9	19,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,7	19,9	19,5	100,0	100,0	100,0	0,0	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,4	19,5	19,4	100,0	100,0	100,0	0,2	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,4	19,5	19,4	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	19,5	19,6	19,4	100,0	100,0	100,0	0,2	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	19,9	20,4	19,6	100,0	100,0	100,0	1,1	2,9	0,3	0,1	0,0	0,0	0,1
9	21,0	22,0	20,4	100,0	100,0	100,0	1,7	3,0	0,8	0,3	0,0	0,0	0,1
10	22,8	24,1	21,8	99,9	100,0	98,6	1,9	3,7	1,4	0,6	0,0	0,0	0,2
11	24,7	25,3	24,1	96,5	100,0	92,5	2,4	4,3	1,5	0,9	0,3	0,0	0,3
12	26,3	27,3	25,3	90,9	95,6	85,4	2,4	4,6	2,8	1,7	0,0	0,0	0,5
13	26,7	27,4	26,4	87,5	90,9	85,1	2,5	4,3	1,8	1,0	0,0	0,0	0,4
14	27,1	28,0	26,3	85,6	90,1	78,3	2,0	4,3	2,0	1,2	0,0	0,0	0,4
15	27,9	28,5	27,4	79,6	83,4	75,1	2,0	4,2	1,8	1,1	0,0	0,0	0,4
16	27,2	27,7	26,4	82,0	86,0	78,0	2,5	4,4	1,1	0,6	0,0	0,0	0,2
17	25,5	26,4	24,6	91,8	96,8	85,1	2,5	5,3	0,4	0,1	0,0	0,4	0,1
18	23,9	24,6	23,3	98,5	100,0	96,7	2,3	4,9	0,1	-0,1	0,0	0,6	0,0
19	22,6	23,3	21,8	100,0	100,0	99,9	2,7	4,9	0,0	-0,1	0,0	0,3	0,0
20	21,7	21,8	21,6	100,0	100,0	100,0	0,7	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,7	21,7	21,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,3	21,7	21,0	100,0	100,0	100,0	0,2	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,9	21,0	20,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	2,0	0,0	0,0
Média	22,5			96,3	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,5		-	100,0	-	-	5,3	-	-	-	-	-
Mínima			19,4	-	-	75,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	14,0	6,4	4,1	1,3	2,6

Duração do dia: 11,1 horas.

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

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