



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, 01/09/2019

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	19,4	20,5	18,6	99,1	100,0	96,4	2,9	7,3	0,0	-0,2	1,0	0,0	0,0
1	18,7	18,9	18,3	100,0	100,0	100,0	1,2	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	17,9	18,3	17,3	100,0	100,0	100,0	0,5	3,0	0,0	-0,2	0,8	0,0	0,0
3	17,2	17,3	17,0	100,0	100,0	100,0	1,0	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	17,2	17,5	17,0	100,0	100,0	100,0	2,2	5,2	0,0	-0,1	0,5	0,0	0,0
5	17,1	17,6	16,8	100,0	100,0	100,0	2,0	10,0	0,0	-0,1	5,6	0,0	0,0
6	16,9	16,9	16,8	100,0	100,0	100,0	1,1	2,7	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
7	16,8	16,9	16,7	100,0	100,0	100,0	1,6	3,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	16,8	16,9	16,7	100,0	100,0	100,0	1,0	3,1	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0
9	17,2	17,7	16,9	100,0	100,0	100,0	1,1	4,6	0,2	0,1	2,3	0,0	0,0
10	17,8	18,5	17,7	100,0	100,0	100,0	1,5	3,1	0,4	0,2	0,0	0,0	0,1
11	20,5	22,6	18,4	99,5	100,0	91,8	3,5	5,7	1,8	1,1	0,0	0,0	0,3
12	23,9	25,3	22,5	90,1	97,8	80,9	3,5	5,6	2,3	1,6	0,0	0,0	0,4
13	26,1	27,0	24,9	79,4	86,3	70,4	2,8	5,6	2,5	1,7	0,0	0,0	0,5
14	26,6	27,8	23,7	75,9	91,5	68,5	1,3	6,0	1,4	0,9	0,0	0,0	0,3
15	22,9	24,0	18,3	91,5	100,0	85,2	3,2	17,2	0,8	0,4	5,8	0,0	0,2
16	17,9	18,3	17,7	100,0	100,0	100,0	2,2	6,8	0,2	0,0	1,3	0,0	0,0
17	17,5	17,7	17,3	100,0	100,0	100,0	1,8	4,0	0,1	-0,1	0,3	0,0	0,0
18	17,6	17,7	17,3	100,0	100,0	100,0	1,4	3,5	0,0	-0,1	0,5	0,0	0,0
19	16,9	17,3	16,4	100,0	100,0	100,0	1,7	3,9	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
20	16,6	16,7	16,4	100,0	100,0	100,0	0,9	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	16,6	16,7	16,6	100,0	100,0	100,0	0,3	1,6	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
22	16,7	16,7	16,6	100,0	100,0	100,0	0,6	2,4	0,0	-0,1	1,0	0,0	0,0
23	16,6	16,7	16,6	100,0	100,0	100,0	2,1	5,9	0,0	-0,1	2,5	0,0	0,0

Média	18,7			97,3	-	-	1,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,8		-	100,0	-	-	17,2	-	-	-	-	-
Mínima			16,4	-	-	68,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	9,8	4,4	23,4	0,0	1,7

Duração do dia: 9,509 horas.

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

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