



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, 03/06/2019

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	17,2	17,7	17,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	17,7	17,8	17,4	100,0	100,0	100,0	0,2	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	17,1	17,8	16,8	100,0	100,0	100,0	1,4	3,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	16,8	17,0	16,5	100,0	100,0	100,0	1,8	6,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	16,8	16,9	16,7	100,0	100,0	100,0	2,4	7,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	16,8	16,9	16,6	100,0	100,0	100,0	0,4	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	16,5	16,6	16,4	100,0	100,0	100,0	0,1	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	16,5	16,7	16,3	100,0	100,0	100,0	0,1	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	16,8	17,0	16,4	100,0	100,0	100,0	1,1	4,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
9	16,7	17,0	16,6	100,0	100,0	100,0	1,5	8,8	0,1	0,0	19,3	0,0	0,0
10	16,9	16,9	16,7	100,0	100,0	100,0	1,6	3,8	0,2	0,1	1,3	0,0	0,0
11	17,0	17,1	16,9	100,0	100,0	100,0	1,4	4,3	0,2	0,1	1,3	0,0	0,0
12	17,4	17,5	17,1	100,0	100,0	100,0	0,9	2,3	0,5	0,2	0,0	0,0	0,1
13	17,9	18,2	17,5	100,0	100,0	100,0	0,9	2,3	0,7	0,3	0,0	0,0	0,1
14	18,6	19,1	18,1	100,0	100,0	100,0	0,7	2,0	0,8	0,4	0,0	0,0	0,1
15	19,3	19,5	19,1	100,0	100,0	100,0	0,6	2,1	0,6	0,3	0,0	0,0	0,1
16	20,0	20,5	19,5	99,8	100,0	98,8	0,4	2,2	0,7	0,3	0,0	0,0	0,1
17	19,5	19,9	19,2	100,0	100,0	100,0	0,6	2,0	0,2	0,1	0,0	0,1	0,0
18	18,6	19,2	18,0	100,0	100,0	100,0	0,2	2,0	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	17,5	18,0	17,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	17,2	17,4	17,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	17,2	17,5	16,7	100,0	100,0	100,0	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	16,7	17,0	16,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	16,2	16,4	15,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	17,4			100,0	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		20,5		-	100,0	-	-	8,8	-	-	-	-	-
Mínima			15,9	-	-	98,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	4,0	-0,1	21,8	0,2	0,5

Duração do dia: 9,526 horas.

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

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