



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. 22º 18' S Long. 47º 23' W Alt. 690m

SEGUNDA-FEIRA, 17/08/2020

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m²)		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	19,4	19,8	19,0	98,6	100,0	97,2	0,4	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	18,7	19,0	18,5	100,0	100,0	100,0	0,7	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	18,3	18,5	18,2	99,9	100,0	99,3	0,7	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	18,4	18,6	18,3	98,8	99,7	97,6	0,8	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	18,5	18,7	18,3	98,1	99,3	97,3	1,3	3,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	18,5	18,7	18,3	98,2	99,4	97,3	0,9	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	17,6	18,3	16,7	99,9	100,0	99,2	1,6	4,6	0,0	-0,1	5,3	0,0	0,0
7	16,4	16,7	16,3	100,0	100,0	100,0	1,5	3,6	0,0	-0,1	0,8	0,0	0,0
8	16,2	16,3	16,2	100,0	100,0	100,0	1,0	3,3	0,0	0,0	1,8	0,0	0,0
9	16,3	16,4	16,2	100,0	100,0	100,0	1,3	4,0	0,1	0,0	4,3	0,0	0,0
10	16,5	16,6	16,4	100,0	100,0	100,0	2,4	4,7	0,1	0,0	2,8	0,0	0,0
11	16,8	17,0	16,6	100,0	100,0	100,0	2,4	4,6	0,3	0,1	1,3	0,0	0,1
12	17,3	17,4	17,0	100,0	100,0	100,0	1,8	3,5	0,5	0,2	0,8	0,0	0,1
13	17,3	17,4	17,1	100,0	100,0	100,0	0,8	2,2	0,2	0,0	0,5	0,0	0,0
14	17,2	17,4	17,0	100,0	100,0	100,0	0,2	1,2	0,2	0,0	1,3	0,0	0,0
15	17,1	17,4	16,9	100,0	100,0	100,0	0,2	1,5	0,2	0,0	1,0	0,0	0,0
16	17,2	17,4	17,0	100,0	100,0	100,0	1,0	2,3	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
17	17,0	17,1	16,9	100,0	100,0	100,0	0,9	2,6	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
18	16,9	17,0	16,7	100,0	100,0	100,0	0,2	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	16,7	16,8	16,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	16,7	16,8	16,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	16,7	16,8	16,6	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	16,6	16,7	16,5	100,0	100,0	100,0	0,3	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	16,4	16,5	16,4	100,0	100,0	100,0	0,9	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	17,3			99,7	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		19,8		-	100,0	-	-	4,7	-	-	-	-	-
Mínima			16,2	-	-	97,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	2,1	-0,8	19,8	0,0	0,3

Duração do dia: 9,983 horas.

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

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