



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

QUINTA-FEIRA, 10/06/2021

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	18,3	18,3	18,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	17,7	18,3	17,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	17,6	17,9	17,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	17,7	17,8	17,6	100,0	100,0	100,0	0,2	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	17,7	17,9	17,5	100,0	100,0	100,0	0,2	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	17,3	17,9	16,4	100,0	100,0	100,0	0,1	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	16,6	16,9	16,3	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	16,9	17,2	16,6	100,0	100,0	100,0	0,0	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	17,3	17,7	16,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0
9	18,7	19,3	17,7	100,0	100,0	100,0	0,4	2,2	0,6	0,3	0,0	0,2	0,1
10	19,0	19,3	18,6	100,0	100,0	100,0	0,9	3,2	0,3	0,1	0,0	0,2	0,0
11	17,9	18,6	17,7	100,0	100,0	100,0	2,3	4,5	0,3	0,1	0,0	0,0	0,1
12	18,3	18,7	17,8	100,0	100,0	100,0	0,6	2,2	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
13	19,1	19,2	18,7	100,0	100,0	100,0	1,5	3,1	0,6	0,1	0,0	0,3	0,1
14	18,8	19,2	18,0	100,0	100,0	100,0	2,2	4,3	0,3	0,0	1,0	0,0	0,1
15	17,9	18,0	17,7	100,0	100,0	100,0	1,5	3,2	0,2	0,0	5,8	0,0	0,0
16	17,9	17,9	17,8	100,0	100,0	100,0	0,3	1,9	0,2	0,0	1,3	0,0	0,0
17	17,8	18,0	17,7	100,0	100,0	100,0	0,8	2,2	0,1	0,0	0,3	0,0	0,0
18	17,7	17,8	17,6	100,0	100,0	100,0	0,5	3,5	0,0	0,0	6,4	0,0	0,0
19	17,6	17,7	17,5	100,0	100,0	100,0	1,1	2,8	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0
20	17,5	17,5	17,4	100,0	100,0	100,0	0,3	2,0	0,0	0,0	4,1	0,0	0,0
21	17,3	17,4	17,1	100,0	100,0	100,0	0,0	1,1	0,0	0,0	3,0	0,0	0,0
22	17,0	17,1	16,9	100,0	100,0	100,0	0,2	1,9	0,0	-0,1	0,5	0,0	0,0
23	16,7	17,0	16,6	100,0	100,0	100,0	0,4	2,6	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
Média	17,8			100,0	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		19,3		-	100,0	-	-	4,5	-	-	-	-	-
Mínima			16,3	-	-	100,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	3,1	-0,4	24,6	0,9	0,3

Duração do dia: 9,68 horas.

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

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