



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, 09/07/2023

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	20,6	21,3	20,3	73,5	75,4	70,2	0,8	3,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1	19,9	21,2	18,6	83,2	98,0	71,7	1,1	3,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	17,4	18,6	17,0	99,9	100,0	98,0	0,7	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	16,7	17,0	16,4	100,0	100,0	100,0	0,9	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	16,3	16,5	16,2	100,0	100,0	100,0	0,2	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	16,1	16,2	16,0	100,0	100,0	100,0	0,2	1,9	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0
6	16,2	16,3	16,0	100,0	100,0	100,0	0,1	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	16,4	16,5	16,3	100,0	100,0	100,0	0,2	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	16,6	16,9	16,4	100,0	100,0	100,0	0,1	1,5	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
9	17,3	17,6	16,9	100,0	100,0	100,0	0,2	2,2	0,3	0,1	0,0	0,0	0,1
10	18,1	18,6	17,6	100,0	100,0	100,0	1,1	3,3	0,8	0,4	0,3	0,0	0,1
11	18,8	19,2	18,3	100,0	100,0	100,0	1,5	3,4	0,9	0,5	0,0	0,1	0,2
12	19,1	19,3	18,9	99,1	100,0	97,3	1,2	3,0	0,6	0,3	0,0	0,0	0,1
13	18,6	19,1	18,1	100,0	100,0	99,6	1,5	3,3	0,6	0,2	0,0	0,0	0,1
14	17,5	18,1	17,1	100,0	100,0	100,0	0,9	3,0	0,2	0,1	1,0	0,0	0,0
15	17,3	17,4	17,1	100,0	100,0	100,0	1,0	2,4	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
16	17,5	17,6	17,4	100,0	100,0	100,0	0,1	1,4	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0
17	17,4	17,5	17,3	100,0	100,0	100,0	0,0	1,6	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
18	17,0	17,4	16,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	16,7	16,8	16,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	16,6	16,7	16,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	16,6	16,8	16,5	100,0	100,0	100,0	0,1	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	16,4	16,7	16,2	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
23	16,2	16,4	16,1	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	17,4		98,2	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-	-
Máxima		21,3	-	100,0	-	-	3,7	-	-	-	-	-	-
Mínima			-	-	70,2	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-		-	-	-	-	-	4,5	1,0	2,0	0,1	0,6	

Duração do dia: 10,356 horas.

- 1) Para converter MJ/m^2 em mm evaporação equivalente **dividir** por **2,45**
- 2) Para converter mm evaporação equivalente **multiplicar** por **2,45**