



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

QUARTA-FEIRA, 31/05/2023

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

Média	16,8			100,0	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		18,5		-	100,0	-	-	4,1	-	-	-	-	-
Mínima			15,8	-	-	100,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	4,2	0,7	19,6	0,1	0,6

Duração do dia: 9,736 horas.

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

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