



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

SABADO, 26/08/2023

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	17,9	18,3	17,2	100,0	100,0	100,0	0,3	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	16,5	17,2	16,2	100,0	100,0	100,0	0,1	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	16,6	17,1	16,1	100,0	100,0	100,0	0,7	8,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	15,8	16,7	15,7	100,0	100,0	100,0	0,8	11,3	0,0	-0,1	4,3	0,0	0,0
4	15,5	15,8	15,3	100,0	100,0	100,0	1,3	4,9	0,0	0,0	2,8	0,0	0,0
5	15,3	15,5	15,2	100,0	100,0	100,0	1,0	4,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0
6	15,4	15,5	15,4	100,0	100,0	100,0	0,2	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	15,3	15,5	15,2	100,0	100,0	100,0	0,5	2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	15,4	15,8	15,2	100,0	100,0	100,0	0,4	3,0	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
9	15,6	15,8	15,5	100,0	100,0	100,0	0,8	3,7	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
10	15,8	15,9	15,6	100,0	100,0	100,0	0,6	3,7	0,4	0,1	0,5	0,0	0,1
11	15,5	15,8	15,3	100,0	100,0	100,0	0,9	4,2	0,3	0,1	0,3	0,0	0,0
12	15,7	16,4	15,3	100,0	100,0	100,0	0,7	2,9	0,6	0,2	0,0	0,0	0,1
13	16,6	16,9	16,3	100,0	100,0	100,0	1,2	4,7	0,9	0,4	0,0	0,0	0,2
14	16,9	17,1	16,6	100,0	100,0	99,5	1,2	4,8	0,6	0,3	0,0	0,0	0,1
15	17,2	17,9	17,0	98,8	100,0	96,2	1,8	5,5	0,6	0,4	0,0	0,0	0,1
16	17,8	18,1	17,7	95,9	96,8	94,6	1,4	4,3	0,5	0,3	0,0	0,0	0,1
17	17,8	18,1	17,5	95,8	97,8	94,3	1,0	3,4	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0
18	17,0	17,5	16,8	99,5	100,0	97,8	0,5	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	16,1	16,8	15,6	99,8	100,0	98,4	0,6	3,4	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
20	15,5	15,6	15,4	100,0	100,0	100,0	0,7	4,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	15,1	15,4	14,8	100,0	100,0	100,0	0,8	3,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	14,7	14,8	14,5	100,0	100,0	100,0	0,8	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	14,5	14,5	14,4	100,0	100,0	100,0	0,9	5,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Média	16,1			99,6	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		18,3		-	100,0	-	-	11,3	-	-	-	-	-
Mínima			14,4	-	-	94,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	4,7	0,8	8,6	0,0	0,6

Duração do dia: 10,752 horas.

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

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