



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

QUINTA-FEIRA, 27/04/2023

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	17,5	17,8	17,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	17,1	17,2	17,0	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	16,5	17,0	16,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	16,3	16,4	16,2	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	16,2	16,3	16,1	100,0	100,0	100,0	0,0	1,2	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
5	16,2	16,3	16,2	100,0	100,0	100,0	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	16,0	16,2	15,9	100,0	100,0	100,0	0,0	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	16,2	16,3	16,1	100,0	100,0	100,0	0,0	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	16,6	16,8	16,3	100,0	100,0	100,0	0,7	2,3	0,3	0,2	0,0	0,0	0,0
9	17,1	17,5	16,7	100,0	100,0	100,0	0,4	1,6	0,5	0,3	0,0	0,1	0,1
10	17,7	18,2	17,4	100,0	100,0	100,0	0,4	1,8	0,8	0,4	0,0	0,0	0,1
11	18,8	19,7	18,1	100,0	100,0	100,0	0,7	2,2	1,6	0,7	0,0	0,0	0,3
12	20,8	22,7	19,4	100,0	100,0	100,0	1,5	3,6	2,2	1,4	0,0	0,0	0,4
13	23,1	23,6	22,7	98,0	100,0	94,8	1,5	3,2	2,6	1,5	0,0	0,0	0,5
14	23,6	23,9	23,2	95,2	98,2	92,4	1,1	2,9	1,7	0,9	0,0	0,0	0,3
15	24,2	24,6	23,9	91,8	95,8	88,1	1,3	3,3	1,4	0,8	0,0	0,1	0,3
16	24,1	24,7	23,6	90,9	94,6	86,7	1,1	2,9	0,7	0,4	0,0	0,0	0,1
17	23,4	23,8	22,6	94,7	98,5	91,4	0,4	2,1	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0
18	21,1	22,6	20,3	99,9	100,0	98,5	0,2	1,8	0,0	-0,1	0,5	0,0	0,0
19	20,1	20,3	20,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,4	0,0	-0,1	1,0	0,0	0,0
20	19,7	20,2	19,5	100,0	100,0	100,0	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,8	0,0	0,0
21	19,4	19,5	19,3	100,0	100,0	100,0	0,4	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	19,2	19,3	19,2	100,0	100,0	100,0	0,0	1,2	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0
23	19,2	19,2	19,1	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Média	19,2			98,8	-	-	0,4	-	-	-	-	-	-
Máxima		24,7		-	100,0	-	-	3,6	-	-	-	-	-
Mínima			15,9	-	-	86,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	12,1	5,6	2,8	0,2	2,0

Duração do dia: 10,261 horas.

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

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