



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, 23/02/2023

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	22,1	22,6	21,7	84,1	100,0	0,1	0,2	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,4	21,7	21,2	78,5	100,0	0,1	0,1	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,3	21,3	21,2	95,7	100,0	0,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,1	21,3	21,0	91,3	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,6	21,0	20,2	84,2	100,0	0,1	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,3	20,6	20,1	77,7	100,0	0,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,3	20,7	19,9	75,3	100,0	0,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	19,8	20,7	19,7	81,9	100,0	0,1	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
8	21,8	22,4	20,7	84,7	100,0	0,1	0,0	0,0	0,6	0,3	0,0	0,0	0,1
9	23,4	24,5	22,4	48,2	100,0	0,1	0,7	3,1	1,5	0,9	0,0	0,0	0,3
10	25,8	27,0	24,5	27,7	100,0	0,1	1,3	4,0	2,4	1,5	0,0	0,0	0,5
11	27,4	28,3	26,8	33,6	100,0	0,0	1,6	4,0	2,9	1,9	0,0	0,0	0,6
12	28,5	29,2	27,8	62,3	96,0	0,1	1,8	4,6	3,5	2,3	0,0	0,1	0,7
13	28,5	28,9	27,9	83,8	91,2	19,3	1,2	3,2	2,1	1,3	0,0	0,0	0,4
14	25,7	27,9	23,4	92,9	100,0	73,0	2,7	5,0	0,5	0,2	0,0	0,0	0,1
15	22,6	23,4	22,3	100,0	100,0	97,8	1,0	3,3	0,1	-0,1	0,5	0,0	0,0
16	22,5	22,9	22,3	100,0	100,0	98,2	1,3	3,7	0,3	0,0	0,0	0,0	0,1
17	24,3	25,4	22,9	66,7	100,0	0,1	1,7	4,8	1,8	0,9	0,0	0,0	0,3
18	25,0	25,2	24,8	16,2	100,0	0,1	1,5	4,5	0,8	0,3	0,0	0,0	0,2
19	23,3	24,8	22,5	36,4	100,0	0,1	0,4	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	22,0	22,5	21,5	57,3	100,0	0,1	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,5	21,6	21,3	56,2	100,0	0,1	0,2	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,2	21,4	21,1	69,8	100,0	0,1	0,4	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,2	21,3	21,1	84,5	100,0	0,1	0,4	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	23,0			70,4	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,2		-	100,0	-	-	5,0	-	-	-	-	-
Mínima			19,7	-	-	0,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	16,9	8,1	0,5	0,1	3,4

Duração do dia: 12,191 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