



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, 13/01/2024

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	22,0	22,1	22,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,9	22,0	21,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,8	21,9	21,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,4	21,6	21,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,4	21,4	21,3	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	21,3	21,4	21,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	21,3	21,4	21,2	100,0	100,0	100,0	0,2	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	21,8	22,1	21,4	100,0	100,0	100,0	0,6	2,8	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
8	22,8	23,8	22,1	100,0	100,0	100,0	0,2	2,5	0,7	0,1	0,0	0,0	0,1
9	24,4	25,0	23,8	100,0	100,0	100,0	1,1	4,3	1,6	0,7	0,0	0,0	0,3
10	25,5	25,9	25,0	99,7	100,0	98,2	1,3	4,8	1,7	1,0	0,0	0,0	0,3
11	26,4	26,9	25,9	97,9	99,6	95,4	1,1	3,9	1,8	1,1	0,0	0,0	0,4
12	27,3	28,3	26,5	95,8	97,9	91,2	0,7	4,3	2,4	1,4	0,0	0,0	0,5
13	27,8	28,4	27,0	93,0	95,9	89,7	1,0	3,7	2,4	1,5	0,0	0,0	0,5
14	28,9	29,6	28,1	88,2	94,1	83,0	0,9	3,0	3,0	2,0	0,0	0,0	0,6
15	29,5	30,2	28,3	83,6	88,5	79,4	0,8	3,1	2,2	1,3	0,0	0,0	0,5
16	29,2	30,3	28,3	86,3	88,8	81,9	1,1	3,9	2,1	1,3	0,0	0,0	0,4
17	28,7	29,5	28,1	86,9	89,8	84,4	1,0	4,8	1,4	0,8	0,0	0,2	0,3
18	27,2	28,2	26,6	89,6	92,1	86,2	1,6	5,4	0,6	0,3	0,0	1,1	0,1
19	23,7	26,6	22,8	99,3	100,0	91,5	1,6	5,0	0,1	0,0	0,0	0,6	0,0
20	22,5	22,8	21,9	100,0	100,0	100,0	0,6	3,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,7	21,9	21,7	100,0	100,0	100,0	0,3	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,4	21,7	21,1	100,0	100,0	100,0	1,6	3,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
23	21,2	21,3	21,1	100,0	100,0	100,0	1,6	3,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	24,2			96,7	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,3		-	100,0	-	-	5,4	-	-	-	-	-
Mínima			21,1	-	-	79,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	20,6	10,7	0,0	1,9	4,0

Duração do dia: 13,078 horas.

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

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