



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, 09/03/2023

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	20,9	21,1	20,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,1	21,5	20,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,1	21,5	20,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,2	21,5	20,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,6	21,3	20,0	100,0	100,0	100,0	0,0	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,9	20,0	19,8	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,8	19,9	19,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	19,7	19,8	19,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	21,5	23,9	19,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,8	0,4	0,0	0,0	0,1
9	24,0	25,0	23,4	100,0	100,0	99,9	0,1	2,2	1,3	0,8	0,0	0,0	0,3
10	25,7	27,0	24,4	97,4	100,0	92,1	0,6	2,4	2,6	1,6	0,0	0,0	0,5
11	27,7	28,3	26,8	89,6	94,8	84,7	1,1	3,4	3,2	2,1	0,0	0,0	0,6
12	28,5	29,2	27,5	83,4	92,0	77,6	1,5	3,6	3,0	2,0	0,0	0,1	0,6
13	29,7	30,3	28,9	77,4	84,0	71,8	1,6	4,0	3,8	2,4	0,0	0,0	0,8
14	26,5	29,8	25,2	91,9	100,0	75,2	1,9	5,1	1,1	0,4	0,0	0,0	0,2
15	28,2	29,7	26,1	88,9	96,9	80,1	1,6	3,7	3,5	2,2	0,0	0,0	0,7
16	28,6	30,1	25,8	83,2	95,9	76,9	1,8	4,8	1,1	0,5	0,0	0,1	0,2
17	24,0	25,8	22,9	99,2	100,0	95,1	0,4	3,5	0,2	-0,1	0,8	0,0	0,0
18	22,7	23,0	22,5	100,0	100,0	100,0	0,1	2,8	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
19	22,8	23,0	22,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	22,4	22,7	21,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,7	21,9	21,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,7	22,0	21,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,4	21,6	20,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	23,4			96,3	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,3		-	100,0	-	-	5,1	-	-	-	-	-
Mínima			19,6	-	-	71,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	20,8	10,8	0,8	0,4	4,0

Duração do dia: 11,847 horas.

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

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