



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

QUARTA-FEIRA, 06/03/2024

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	22,6	22,9	22,5	100,0	100,0	100,0	0,1	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,9	22,6	21,4	100,0	100,0	100,0	0,1	3,7	0,0	-0,1	7,6	0,0	0,0
2	21,0	21,4	20,8	100,0	100,0	100,0	0,0	1,2	0,0	0,0	5,1	0,0	0,0
3	20,6	20,9	20,4	100,0	100,0	100,0	0,1	1,5	0,0	0,0	6,6	0,0	0,0
4	20,4	20,5	20,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,5	20,6	20,4	100,0	100,0	100,0	0,1	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,6	20,7	20,5	100,0	100,0	100,0	0,4	2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	20,6	20,7	20,5	100,0	100,0	100,0	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	20,8	21,0	20,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,3	0,1	0,0	0,0	0,1
9	21,4	22,3	21,0	100,0	100,0	100,0	0,1	2,2	1,1	0,4	0,3	0,0	0,2
10	23,8	26,0	22,3	100,0	100,0	99,8	0,3	2,8	2,4	1,5	0,0	0,0	0,5
11	26,6	27,4	25,7	97,7	100,0	92,8	0,7	2,6	3,3	2,2	0,0	0,0	0,6
12	28,3	29,4	27,1	90,4	96,2	85,0	0,6	2,6	4,2	2,8	0,0	0,0	0,9
13	28,3	29,1	27,7	87,7	92,0	85,1	0,6	2,8	1,9	1,2	0,0	0,0	0,4
14	29,2	30,1	28,6	84,5	89,6	79,9	0,4	2,4	2,0	1,3	0,0	0,0	0,4
15	30,2	30,6	29,5	80,7	86,2	77,1	1,2	3,1	3,2	2,1	0,0	0,0	0,7
16	30,7	31,0	30,2	80,8	86,4	77,2	1,3	4,1	2,7	1,6	0,0	0,1	0,6
17	29,7	30,8	28,7	81,4	84,9	77,1	0,9	3,3	0,9	0,4	0,0	0,0	0,2
18	28,3	28,7	28,2	86,0	87,4	84,6	0,4	1,9	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
19	27,4	28,3	26,5	90,3	95,3	86,6	0,5	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,3	0,0
20	26,0	26,5	25,7	96,2	96,8	95,0	0,4	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	25,0	25,7	24,5	97,8	99,0	96,7	1,1	4,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	23,9	24,5	23,5	99,8	100,0	98,9	0,5	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	23,2	23,5	22,9	100,0	100,0	100,0	0,1	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	24,6			94,7	-	-	0,4	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,0		-	100,0	-	-	4,3	-	-	-	-	-
Mínima			20,4	-	-	77,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	22,3	12,7	19,6	0,4	4,3

Duração do dia: 11,834 horas.

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

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