



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

TERÇA-FEIRA, 21/05/2024

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	20,8	21,3	20,4	100,0	100,0	100,0	0,2	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	19,9	20,4	19,3	100,0	100,0	100,0	0,4	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	18,9	19,3	18,4	100,0	100,0	100,0	0,2	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	18,1	18,4	17,9	100,0	100,0	100,0	0,2	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	17,7	17,9	17,5	100,0	100,0	100,0	0,4	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	17,3	17,5	17,1	100,0	100,0	100,0	0,8	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	17,1	17,1	17,0	100,0	100,0	100,0	0,7	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	17,0	17,1	16,8	100,0	100,0	100,0	0,3	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,4	0,0
8	17,6	18,7	16,9	100,0	100,0	100,0	0,5	1,9	0,4	0,0	0,0	1,0	0,0
9	20,2	21,6	18,7	99,9	100,0	98,6	0,4	2,8	1,1	0,5	0,0	0,1	0,2
10	22,7	23,6	21,7	95,9	100,0	92,0	1,1	3,0	1,8	0,9	0,0	0,1	0,3
11	24,4	25,3	23,4	89,9	95,3	85,4	1,2	3,3	2,3	1,3	0,0	0,0	0,4
12	26,4	27,5	25,3	82,3	87,5	77,3	0,9	2,3	2,7	1,5	0,0	0,0	0,5
13	27,7	28,4	26,8	77,6	80,6	72,9	1,2	2,9	2,7	1,5	0,0	0,1	0,5
14	28,6	29,1	28,3	71,6	74,7	69,0	1,7	4,1	2,5	1,4	0,0	0,0	0,5
15	29,1	29,4	28,6	68,9	72,4	65,3	1,2	3,9	2,0	1,0	0,0	0,1	0,4
16	29,0	29,5	28,7	67,8	71,5	65,1	1,0	2,7	1,3	0,5	0,0	2,2	0,3
17	28,4	28,7	28,0	70,9	74,4	67,7	0,6	2,3	0,6	0,1	0,0	1,3	0,1
18	26,0	28,7	24,3	80,8	86,4	72,8	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,0	0,9	0,0
19	24,4	24,5	24,2	86,3	87,2	85,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	24,0	24,5	23,4	88,6	91,3	86,4	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	23,5	24,2	23,0	89,6	92,8	86,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	23,0	23,9	21,8	93,5	98,4	89,3	0,1	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,8	22,3	21,0	98,1	99,7	96,5	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	22,6			90,1	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,5		-	100,0	-	-	4,1	-	-	-	-	-
Mínima			16,8	-	-	65,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	17,4	7,1	0,0	6,4	2,9

Duração do dia: 10,711 horas.

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

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