



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, 15/10/2024

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	19,6	19,9	19,4	99,8	100,0	99,2	0,7	3,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	19,0	19,4	18,7	100,0	100,0	100,0	0,5	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	18,5	18,7	18,3	100,0	100,0	100,0	0,2	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	18,2	18,3	18,0	100,0	100,0	100,0	0,2	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	17,3	17,9	16,8	100,0	100,0	100,0	0,2	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	16,9	17,2	16,6	100,0	100,0	100,0	1,2	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	16,6	16,8	16,4	100,0	100,0	100,0	1,3	3,2	0,0	-0,1	0,0	0,3	0,0
7	16,9	17,4	16,4	100,0	100,0	100,0	1,4	3,4	0,3	0,1	0,0	1,3	0,0
8	19,2	20,3	17,4	99,4	100,0	97,3	1,1	3,7	1,3	0,5	0,0	0,4	0,2
9	22,3	24,3	20,3	89,6	97,8	79,5	1,4	4,3	2,1	1,1	0,0	0,2	0,4
10	26,7	28,1	24,3	71,3	81,7	65,7	3,0	5,7	3,2	1,8	0,0	0,0	0,6
11	28,4	29,5	27,4	66,4	70,7	62,7	3,2	5,8	3,5	2,0	0,0	0,1	0,7
12	30,3	31,1	29,6	59,3	64,0	55,3	2,9	6,5	4,0	2,2	0,0	0,1	0,8
13	31,6	32,3	30,9	54,1	57,3	48,9	2,9	6,6	3,5	1,9	0,0	0,3	0,8
14	32,2	32,7	31,4	53,0	56,2	50,2	3,3	7,4	3,7	2,0	0,0	0,6	0,8
15	32,3	32,7	31,9	51,3	53,3	49,7	2,7	6,4	2,8	1,4	0,0	2,0	0,6
16	32,0	32,8	31,5	50,5	52,1	48,7	1,9	4,1	1,4	0,6	0,0	1,9	0,3
17	31,6	31,9	31,2	50,5	52,8	49,4	1,0	3,1	0,7	0,2	0,0	1,6	0,2
18	30,4	31,3	29,1	54,9	60,1	51,0	1,0	3,1	0,3	0,0	0,0	1,6	0,0
19	28,2	29,1	27,0	63,4	68,2	60,0	1,1	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,4	0,0
20	27,3	27,5	27,0	66,7	68,2	65,5	0,6	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	26,7	27,3	26,5	68,6	71,7	66,3	0,0	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	25,4	26,6	24,8	76,7	80,1	71,4	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	25,0	25,6	24,0	78,3	83,5	74,9	0,7	3,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	24,7			77,2	-	-	1,4	-	-	-	-	-	-
Máxima	32,8			-	100,0	-	-	7,4	-	-	-	-	-
Mínima	16,4			-	-	48,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	26,8	12,1	0,0	10,8	5,4

Duração do dia: 12,214 horas.

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

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